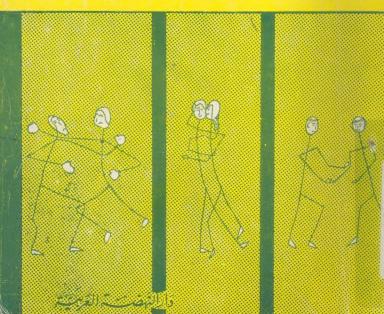
د بجابزعبدالحميد جابر

مدخل لدراسة السلوك الإنساني



منزستال ادرامة الساوك الانستاني مبادئ وتجارب)

وكتور - جَمَارِعِلُكُمِيرَكَالِرُ رئيس تسم علم النفس التعليمي كلية التربية – جامعة الأزهر

الناشر دار النهضة العر<u>عة</u> ٣٢ ش عبد الخالق ثروت لم القاهرة الطبعة الاولى : 1972 الطبعة الثانية : 1877

> مطبعة دار التاليف ٨ عارح يعقوب بالمالية تلينون ٢١٨٢٥

المنافع المناقظة

مُعَتَّلُهُمُ

من حق القائمين على تدريس علم النفس فى مفتلف معاهد التعليم والجامعات أن يهنأوا لتوافر الكتب والمراجع النفسية فى المكتبة العربية و ومن حقهم أيضا أن يسعدوا لاقبال معاهد التعليم على اختلاف مستوياتها وأهدافها على علم النفس تعلما وتعليما و ولكن السؤال الذى ينبغى أن نطرحه هو : ماذا نفط فى محاضرات علم النفس وماذا نقدم فى دروسه مما يبرر دعوانا بأن علم النفس علم كغيره من المعلوم ؟

وهذا الكتاب ما هو الا محاولة متواضعة للاجابة عن هذا السؤال و أى أنه محاولة لمواكبة زملائنا العلماء فى الميادين الاخرى و أى أنسا نستهدف أن ترتبط دروس علم النفس بتجارب ودراسات تجرى فى معامل علم النفس وفى قاعات الدرس و كما نبتغى أن يدرس الطلاب علم النفس وأن يتعلموا مبادئه ومفاهيمه عن طريق العمل والنشاط و وألا يقتصر الاعر على مجرد حفظهم لقدر من المعلومات تظهر بصورة أو أخرى فى أوراق الامتحانات و بعبارة أخرى ينبغى أن تؤدى دراسة السلوك الانسانى بالنسبة لهم الى تنمية قدرتهم على استخدام الطريقة العلمية فى حل مشكلات علم النفس ، بل وعلى استخدامها لخدمة فن الحياة ومعارستها و

وكل تجربة أو بحث يحتوى عليه هذا الكتاب يستهدف تنمية فهمك كدارس للسلوك الانساني في مجال معين ومساعدتك على فهم اتجاهاتك ومعتقداتك وتصرفاتك • وهذه التجارب والبحوث مستمدة من دراسات علمية قام بها أعلام علم النفس • ويسبق كل منها مناقشة للمفاهيم الاساسية التي تقوم عليها التجربة أو البحث ، وعرض لعدد محدود من مبادىء علم النفس •

والكتاب بهذا المنى يغيد فى تقديم علم نفس حى للمبتدئين ، ينهلون من نبعه بمقدار ما يروى ظماهم ، كما يفيد فى تزويد الطلاب المتقدمين فى دراساتهم النظرية بخلفية معملية ودراسات مصوسة تزيد من وضوح المكارهم فى مجال دراسة السلوك الانسانى .

والكتاب في طبعته الجديدة يحاول أن يواكب الجديد في مجال دراسة السلوك الانساني و فيقدم ثلاثة موضوعات جديدة : الاول عن تطويع السلوك و ودعة ته وممارسوه في الوقت الحاضر كثيرون يفيدون من أطر نظرية متعددة ومتنوعة ويحتوى هذا الفصل على عرضالمبادىء الاساسية في هذا المجال كما يحددها أصحاب التعلم الشرطي الاجرائي، عن الادراك الاجتماعي و يعدد بعض التعبيق والعمل و والموضوع الثاني عن الادراك الاجتماعي ، يحدد بعض التعبرات التي تؤثر في هدذه الظاهرة ويقدم تجربة عطية لتحديد أثر هذه التغيرات في تشكيل هذه الظاهرة و الموضوع الثالث عن تحليل التفاعل بين المطم والتلاميذ في الطاهرة و والامل كبير في أن يحفز هذا المرض عددا من طلاب كليات التربية ، بل ومن المطمين بل والباحثين الى اكتساب هذه المهارة والافادة منها لرفع مستوى كفاية العملية التعليمية داخل الصف الدراسي و وغيرا أسأل الله التوفيق

المؤلف مدينة نصر سبتمبر ١٩٧٦

فهرس

مندة	الموضوع
1-4	مقدمة الكتاب
۲۸ — ۹ میه څه	الفصل الاول : علم النفس : مجالاته وطرق البــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
14	الملاحظة
11	التجـــربة
71	الطريقة الاكلينيكية
77	طريقة القياس
44	المراجــع
77 - 79	الغصل الثاني : التعلم والسلوك
79	الشروط الأساسية للتعلم
4.8	منحنيات التعلم
73	التجربة الاولى
oį	التجربة الثانية
77	التجربة الثالثة
53	المراجع
V* — 3/2	الفصل الثالث : تطويع السلوك
لات السلوك ٧٧	الخطوات الاساسية في تغيير معدا
М	الخبرة _ أهدانها _ خطواتها
41	المراجحيم

1.0 - 90	الفصل الرابع : حل المشكلات
44	مراحل حل الشكلة
**	التجربة الرابعة
100	التجربة الخامسة
1.4	التجربة السادسة
1.0	المراجسيع
111 - 111	الفصل الخامس: الذكاء وقياسمه
/•v	قياس القدرة العقلية العامة
1.9	التجربة السابعة
, 411	خصائص الاختبار الجيد
114	التجربة الثامنة
114	المراجـــع
179-110	الغصل السادس: الميسول
117	اختبارات الميول
144	التجربة التاسعة
174	المراجسع
181 - 140	النصل السابع: الاتجامات النفسية
141	طريقة ترستون
148	طريقة ليكرت
131	التجربة العاشرة

121	المراجـــع
731 - 731	الفصل الثامن: القيم
131	التجربة الحادية عشرة
187	المراجـــع
144 - 184 ·	الفصل التاسع : الشخصية
10.	طرق دراسة الشخصية
VF/	التجربة الثانية عشرة
14+	التجربة الثالثة عشرة
144	التجربة الرابعة عشرة
144	المراجـــع
141 - 147	الفصل العاشر: التوافق
144	الصراع
144	الحيل الدفاعية
144	التجربة الخامسة عشرة
146	أنتجربة السادسة عشرة
Y-1	المراجـــع
777 - 7.0	الفصل الحادى عشر: الانفعالات
.717.	التجربة السابعة عشرة
714	التجربة الثامنة عشرة
774	التجربة التاسعة عشرة

- 1 -

777	المراجــــع
187 - 337	الفصل الثانى عشر: الادراك الاجتماعي
747	الخبسرة
772	خطوات العمل
YEE: "	المراجـــع
اميذ ١٤٥ _ ٢٢٤	الغصل الثالث عشر: التفاعل بين المدرس والت
787	فئات تحليل السلوك
Yo1	أهداف الخبرة
377	المراجـــع
0/7 - AV7	الغصل الرابع عشر : الغروق بين الجماعات
771	التجربة العشرون
441	التجربة الحادية والعشرون
ÝVA ·	المراجـــع

الفضاللاول

علم النفس: مجالاته وطرق البحث فيه

ما هو علم النفس :

لقد اهتم الانسان بذاته كثيرة ، وهاول جاهدة أن يعرف نفسه ، وأن يجد اجابات عن أسئلة كثيرة نتعلق بسلوكه ، لماذا سلك على هذا النحو أو ذاك ؟ وكيف اكتسب هذه المادة أوتلك ؟ كما أتجه الى تقدير أمكانيات شخصيته وخصائصها ومقارنتها بعا يجد في شخصيات الآخرين، ولكثير من الناس آراؤهم الخاصة وتفسيراتهم لدوافع الأفراد للمعل أو الراحة ، للحب أو للكره للتفكيرأو التخيل وهم يتلمسون الأسباب التى تفسير اختلاف الأفراد في هذه النواحى وغيرها ،

وطم النفس يهتم بهذه المسائل و ولكنه يتغذ المنهج الطعى سبيلا الى دراستها و ويمكن تعريفه بأنه العلم الذي يدرس جوانب نشاط الانسان وهو لا يعيش في فراغ وانما يعيش في بيئة من الناس والاشياء ، ويسمى لاشباع حلجاته العضوية والنفسية ، وفي خلال سعيه تعرضه المواثق المادية والاجتماعية ، ويحاول دوما أن يوفق بين هسساجاته ومتطلبات الواقع و وسيتضع معنى هذا التعريف من خلال معالجتنا لموضوعين هما : مجالات علم النفس ، وطرق البحث فيه و

مجالات علم النفس

من الطبيعى لعلم يدرس جوانب نشاط الانسان فى تفاعله مع البيئة وتكيفه لها أن يتفرع الى مجالات معينة بعشها يهتم بالكشف عن الوقائع والمبادىء التى تحكم السلوك الانسانى ، والبعض الآخر يهتم بتطبيق هذه الوقائع والمبادىء على مشكلات الانسان ويطلق على الأولى مجالات علم النفس النظرى ، وعلى الثانية مجالات علم النفس النظرى ، وعلى الثانية مجالات علم النفس النظرى ،

ومن أهم مجالات علم النفس النظرى :

(1) علم النفس العام: ويشتمل على المبادي، الأساسية الملم النفس كله أي أنه أساس كل القروع الاخرى وهو يعنى بصقة خاصسة بالمعليات التي يقوم بها الفرد السوى في بيئته ، والتي يشترك الناس فيها جميما كالادراك ، والتعلم ، والتفكير ، والتذكر ، والانفعال ٥٠ وغير ذلك من هذه المعليات ٠٠

(ب) علم نفس النمو: ويمنى بدراسة عمليسات النمو ومراهله ويشمل فترات الطفولة والمراهنة والرشد والشيخوخة •

- (ه) علم النفس الاجتماعي : يدرس أنواع التفاعل الاجتماعي بين الأفراد تؤثر بين الأفراد تؤثر في الأفراد تؤثر في تفكيرهم والفمالاتهم وعاداتهم ويتخذ التفاعل الاجتماعي ثلاث صور : بين فرد وآخر ، بين فرد وجماعة ، بين جماعة وجماعة ومن الظاهرات التي يدرسها علم النفس الاجتماعي ظاهرة القيادة ، والرأي المام ، والدعاية • السخ •
- (د) علم النفس المرضى: يتناول دراسة السلوك الشاذ أى الذى ينحرف انحرافا واضحا عما هو شائع أو متوقع ، أو ذلك الذى لا يتفق مع المايير الاجتماعية وقد تكون انحرافات بسيطة لا تتفق مع المايير الاجتماعية ، وقد تكون انحرافات شديدة كالأعمال الخطرة أو الجنونية أو هالات العجز وبعبارة أخيرى فانه يدرس الأمراض النفسية والمقلية، وضعف العقل ، والاجرام ، باحثا عن أسبابها وكيفية نشأتها ،

ومن أهم الجالات التطبيقية أعلم النفس:

(1) علم النفس العلاجي : ويهدف الى تشخيص الاضطرابات النفسية وعلاجها ، وعالم النفس الاكلينيكي يتعاون مع الطبيب الجسمي ،

ومع الباحث الاجتماعى ليمكن الأفراد المضطربين نفسيا من تحقيق التوافق مم بيئتهم ٠

(ب) علم النفس المسناعي : يهدف الى رغم مستوى انكفاية الانتاجية للعامل وللجماعات العاملة ، وذلك عن طريق الاختيار والتوجيه المهنى ، والتدريب الصناعى ، ودراسة ظروف العمل المادية والانسانية بقصد التعرف على تأثيرها في العامل حتى يمكن معالجة مشكلات التعب والملل والوقاية من الحوادث ، وتحقيق الرضا النفسي للعامل ه

(ج) علم النفس التربوى: يبحث علم النفس التربوى فى مجال التعليم والدوافع وفى الموضوعات الأضرى ذات الملاقة بالعمليسة التعليمية و ويمكن تعريفه بأنه الدراسة المنظمة المنمو التربوى و ونهن نحاول فى هذه الدراسة أن نتعرف على طبيعة النمو التربوى وملامحه الأساسية ، وأن نفهم القوى التي تؤثر فيه •

والنمو التطبيعي مصطلح شامل يتناول مجالا واسما عريضا و ويمكن القول بصفة عامة أنه يشمل النمو في جميع النواهي التي تهتم بها المدرسة ــ غاذا اهتمت المدرسة أساسا بالقراءة والكتابة والصساب غان اانمو التمليعي يعنى النمو والتغير في هذه الموضوعات ، أما اذا اهتمت المدرسة بالمصفة الجسمية ، والشخصية ، والاتجاهات ، والذكاء ، والعلاقات الاجتماعية ، غان النمو التربوي يشتمل على النمو في كل

دراسة السلوك

يختلف علماء النفس فى زاوية دراستهم المسلوك ، فبينما نجد علماء نفس المثير والاستجابة يهتمون فى دراسة السلوك بمجموعة الاستجابات التى تصدر عن الفرد وما يرتبط بها من مثيرات ، نجد من ناهية أخرى أصحاب النظريات الديناميكية ينظرون الى السلوك على أنه مجسود مصدر الدلالة على دوافع الفرد وميكانزماته • فهم يركزون على ما يعتمل داخل الشخص ولو آنهم لا يجدون محيصا من الالتجاء الى السلوك الظاهر كمصدر أساسي لبيانات البحث ، وهم يستخدمون في دراسسة هذا السلوك الملاحظة والتجربة والطريقة الاكلينيكية والتياس •

يمكن أن تتم ملاحظة سلوك الفرد فى نوعين من المواقف و الأول: مواقف طبيعية المعتمدة عيها لا يدرك المقصوص أنه ملاحظ و والثانى: مواقف اختبارية حيث بعد الملاحظ موقفا ويرتبه على نحو معين و وفى هذه الحالة يستجيب له المفصوص وهو مدرك أن هناك من يقوم عمله وفى النوع الثانى من المواقف لا يحتاج المفتبر الى انتظار وقدوع الموادث المطلوبة بطريقة طبيعية اذ فى استطاعته أن يعد الموقف بحيث يقيس ما يريد قياسه و وتقلل المواقف الاغتبارية أغطاء الملاحظة وذلك لأن المؤثرات فيها تكون معلومة ومضبوطة ، كما أن هذه المواقف يمكن تتعينها وهدذا يتيسح لنا أن نقارن بين استجابات الأفسراد بطريقة وحضوعية و

غير أن مواقف الاختبار كثيرا ما تكون منتعلة ومصطنعة بحيث يصبح من الفطأ أن نتنبأ بسلوك الفرد في الواقف الأخرى في الحياة بناء على ما يحدث في هذه المواقف الاختبارية من تصرفات و ويضاف الى ذلك أن وجود المختبر كثيرا ما يؤثر على أداء المفحوص وهذا عامل لا وجود له في كثير من مواقف الحياة م

ولكن هناك حد من ناحية أخرى حد اهجاما عن دراسة الأقراد في مواقف الحياة الواقعية وذلك التعقد هذه الواقف وصعوبة ضبطها بحيث يمكن المصول على تقديرات ثابتة على أننا نحاول أن نختار من المواقف الاختبارية ما يشابه الواقف الطبيعية ، وبذلك نقف موقفا وسطا .

مشكلات الملاحظة والقياس:

(1) ثبات الملاحظ: يتمرض معظم اللاحظين الأخطاء ، وكثيرا ما يداون بأوصاف تخالف ما هدث ، ويصدق ذلك على الأخص هين تكون انظاهرة الملاحظة معقدة وغامضة ولقد سهلت وسائل التسجيل الحديثة مهمة الملاحظ، على أنه في أحابين كثيرة يتعذر التسجيل ، وحتى لو تعت هذه التسجيلات غانه يتعذر استخلاص البيانات منها ، بالاضافة الى أن الهدف من الملاحظة ليس تسجيل كل ما يفعله الفرد بل تسجيل ما له مغزى ومعنى لتحديد مدى تعاونه أو سيطرته أو عدوانه ، المخ ، ومعنى هذا أن المختبر يلاحظ ويصدر حكما وفي الحالين لا بد من أن تحصل على اتفاق بينه وبين مختبرين آخرين حتى تكون للتقديرات تعمل على أن من الضرورى عدم خلط ما لوحظ بتفسيراته وتعليلاته عند التسجيل ، وذلك الأن الظاهرة الواهدة قد تتحدد تفسيراتها ،

ويتوقف مدى اتفاق الملاحظين على طبيعة ما يلاحظونه وعلى تدريبهم السابق ووضوح المهمة الملقاة على عاتقهم وعلى الرغم من أن معاملات الثبات بين الاخصائيين تعد عالمية في أغلب الحالات ، الأ أن هذا ليس المظهر الهام الوحيد في تقدير السلوك ، فقد يكون الاتفاق كبيرا لان الاخصائيين تخرجوا في معهد واحد أو لانهم يعتقدون في أهمية مظاهر سلوكية معينة .

(ب) اتساق الملوك والهتيار العينة: من المهم أن نعرف ما اذا كانت استجابات الشخص في موقف معين وفي وقت معين هي نفسسها في المواقف والأوقات الأخرى ، ومعروف لنا جفيعا أن بعض صسور السلوك أكثر ثباتا من غيرها ، فعثلا الحيل الدفاعية التي يستخدمها شخص ليتكيف مع العالم الخارجي ثابتة لدرجة كبيرة باختلاف المواقف بينما نجد صفات أخرى تظهر عند شخص في موقف ولكنها تختلى في موقف ولكنها تختلى في موقف آخر ، ونحن حين نقدر السلوك نفطر الى التمهم والحكم على

شفص من عينة محدودة من سلوكه ، وواضح أن الاعتماد في العكم على عينة صنيرة يوقع المرء في الخطأ ذلك انه كلما كثرت المواقف التي نلاهظ فيها شخصا وكلما تتوعت كلما كانت أحكامنا عليه أكثر صدقا ، ومن الضروري أن نحسن انتقاء المواقف التي نالاهظ فيها الشمخص وخاصة اذا كان عدد الملاهظات محدودا ،

(ج) البيانات المعيارية: اذا وجدنا أن شخصا (أ) يتسم سلوكه بالمدوان في عدد من المواقف ، فائنا قد نصفه بأنه عدواني ، ولكن هذا الحكم لا معنى له حتى ولو اعتمد على مواقف متتوعة وكثيرة ولو اتصف بالثبات وائما يصبح الحكم له معنى حين يتوافر لدينا أساس أو معيار نرجع اليه في هذا الحكم ، فمن المكن مثلا أن يستجيب كل شخص أو معظم الأشخاص في هذه المواقف على نفس النحو ، ومعنى هذا انه من المضروري أن نعرف كيف يسلك الأشخاص الآخرون وهل يتل هدذا الشخص عنهم عدوانا أم يزيد أم انه يتساوى معهم ؟

التجسرية :

التجربة ما هى الاطريقة لاختبار صحة فرض ، والمرض عبارة عن قضية تقريبية لم تثبت بعد ، تتعلق بالملاقة بين ظاهرة ملاحظة (متنير تابع) وظرف مصاحب أو سابق (متنير تابع) وظرف مصاحب أو سابق (متنير عسستقل) ، وعناصر التجربة هى :

- ١ ... الفرض الذي تبدأ به التجربة وتحديد الهدف من التجربة
 - ٢ ــ تمميم التجربة ٠
 - ٣ ــ تنفيذها (وتسجيل الملاهظات) ٠
 - ٤ تحليل البيانات (ما لوعظ وسجل) •
 - ٥ كتابة النتائج التي تم التوصل اليها ٠

أولا _ الفرض:

الفرض أفضل تخمين يتناول تحديد العلاقة بين جانب من السلوك والظروف التي يقوم عليها • وقد يجيء الفرض من مصادر عديدة ومن سنها:

- (1) تفكير منظم عن الشكلة موضوع البحث ٠
- (ب) مجموعة من المقائق نتجه أو تشير الى نتيجة تقريبية معينة
 - (ج) تجربة استطلاعية تؤدى الى اجابة غامضة أو ناتصـة عن الشكلة ،
 - (د) استنباط منظم صحيح فيما يبدو من قوانين ونظريات مروفة •

ويتبنى الباحث الفرض تبل أن يصمم التجربة التى تبرهن على محته أو خطئه ، ومهما يكن مصدر الفرض فبمجرد تحديده وصياعته يصبح الأساس الذى تقوم عليه التجربة • وفيمًا يلى مثال لفرض نفسى يمكن أن يوضع موضع التجرب •

« المارسة مع معرفة النتائج أكثر فاعلية في تحسين الاداء من المارسة دون معرفة النتائج » .

ثانيا ـ التصميم التجريبي:

وهى مرحلة فنيــة تطلق على وضع غطة التجــربة وتتفـــمن. ما يأتي :

- . (1) تعديد المتغيرات
 - (ب)الضوابط ه
- (ج) الدقة في تعريف المصطلحات العلمية
 - (د) الجهاز والطريقة و '

(1) تمديد التغيرات:

ويحتوى التصميم التجريبي الكلاسيكي على متنير مستقل واهد وتضبط متنيرات الثير الأخرى بينما يحدث الباحث تغييرا في المتنير المستقل على نحدو منظم ويسبجل التغيرات التي تطرراً على المتغير التباع و وهناك خطط تجريبية تتضمن استخدام عطيات احصائية خاصة ، يمكن أن يستخدم بها أكثر من متغير مستقل .

ولكى تلخص الفكرة السابقة نقول أننا نطلق على الظرف الثير الشيرة المتنفي المستقل لأنه معزول المستقل المنفي المستقل المنفي المستقل أو وتقديم عن المتنفيرات المثيرة الأخرى ، ويشيره المجرب على نحو مستقل ، وتقديم أو احتفال المتنبير المستقل يؤدى الى استجابات وهي متنبرات تابعة أو معتمدة لأن هذه الاستجابات تعتمد على ظروف أو حالة مثيرة توضع موضع الدراسة ،

ولا بد أن تغى أى خطة تجريبية جيدة بمطلبين :

١ - أن تأخذ ف الاحتبار جميع متغيرات المثير التي يمكن التعرف عليها وتعييزها أي المتغيرات المستقلة والمتغيرات الأخرى التي ينبغي ضبطها .

 أن تنتج بيانات ومواد معددة واضحة لا شك فيها ويغشل وضعها فى صورة كمية .

ولا بد أن تؤكد الخطة التجريبية أولا وجوب تمريف المتغير المستقل بوضوح بحيث يمكن للمجرب أن يغيره بدقة على النحو المنصوص عليه في الخطة المقررة ، وقد تشتمل المتغيرات المثيرة التي ليست موضع البحث على نواهى مثل آثار التحريب والعمر والجنس وغير ذلك ، وينبغى أن تضبط كل هذه بحيث يمكن هذف آثارها أو تقديرها ،

(ب) الضوابط:

كل عملية نضمها فى الخطة التجريبية لمدف تأثير متمير مثير على المتغير التابع أو لضمان بقاء أثره ثابتا ومطردا تعتبر ضابطا ، ومن أساليب الضبط حدف مثيرات خارجية مشتتة للذهن باستخدام غسرف مانعة للصوت والضوء (كما هدث فى تجارب بالهلوف عن الفعل المحكس الشرطى) ، ويمكن حدف آثار التعب بتفصيص فترات للراهة بين المواولات ،

وهناك أسلوب آخر للمبط يهدف الى جمل ظروف معينة ثابت المحيث أن أى أثر لها لن يفغى آثار المتغير السبقل ، وأحد أشكال هذا الأسلوب طريقة الجماعة الضابطة أى أن يختسار الباحث جماعتين المداهما تخضع للمامل المستقل وتسمى التجريبية والإغرى لا تخضع له وتسمى الضابطة ، وينبغى أن يتم الاختيار عشوائيا أى أن يتساح لك فرد فرصة متكافئة لاختياره المتجربة ، ويمكن استخدام جداول الأرقام المشوائية للقيام بهذه العملية أو أى طريقة أخرى تكفل تحقيق الفرص المتكافئة لكل فرد في الجماعتين وليس معنى هذا أن الجماعة الفراء التجربيية متماثلتان ، ولكن اذآ وجد فرق بينهما غانه يرجع للمدفة وحدها ، ولو وجدنا بعد اجراء التجربة أن تغيرا حدث لجماعة التجربية نتيجة لتعرضها للمتغير المستقل غان هذا التغير لم يحدث نتيجة لفروق بين أفراد الجماعتين قبل بدء التجسرية ، والغرض من ايجاد المتسابه بين الجماعتين هو التأكد من صدق الاسستنباط المستخلص من التجربة ،

ومن أشكال هذا الضبط طريقة الأزواج المتقابلة فيفتار الأفراد زوجا زوجا بحيث تكون غصائص الفردين فى كل زوج متماثلة فى السن والجنس والذكاء ٥٠ الغ ثم يمين واحد من كل زوج فى المجموعة المابطة ، بينما يوضع الفرد الآخر فى المجموعة التجريبية ، وبما أن الضابطة ، بينما يوضع الفرد الآخر فى المجموعة التجريبية ، وبما أن السابطة)

مجموع المقادير المتساوية متساو اذن المجموعتان متكافئتان د وهكذا تحذف جميم المتغيرات ما عدا الطريقة قيد البحث والتجريب ، وبهذه الطريقة نجد انه مهما يكن للمتغير المضبوط من آثار على المتغير التابع لهان تأثيره في المجموعتين يكون متساويا ؛ ثم يلي ذلك السماح بأنّ يؤتر العامل التجريبي في المجموعة التجريبية وحدها • والفرق في المعالجة لا شيء بالنسبة للمجموعة الضابطة ، مقابل عامل تجــــرىبه, (مستقل) بالنسبة للمجموعة التجريبية ، ثم يلى ذلك تطبيق اختبار نهائي على المجموعتين • وهكذا يمكن ارجاع الفرق في السلوك التابع الم تأثير المتغير المستقل أو المسامل التجريبي ، وعلى هذا فوظيفة المجموعة الضابطة هي أن تساعد على تحديد آثار العامل التجريبي في المجموعة التجريبية ، لنفترض أن شخصا يرغب في بعث الأثر الباشر لماضرة مثيرة على الاتجاهات نحو العرب ، نختار مجموعتين بحيث تكون درجاتهما متزاوجة Matched على اختبار مقنن للاتجاه نحو المرب : ثم تلقى المحاضرة على المجموعة التجريبية دون الأخرى • ويلى ذلك تطبيق صيغة أخرى من الاختبار على المجموعتين ، وبما أن المتغيرات الأخرى قد ضبطت مان أي مرق في الاتجاه بين الجموعتين حدث من الاختبار الأول الى الثاني في المجموعة التجريبية يرجع الى تأثير المعاضرة •

وهذه المزاوجة أو المضاهاة تزيد من هساسية التجربة بحيث تسمح بتسجيل أقل تأثير يحدث نتيجة لتعرض الجماعة التجريبية المتنير الستقل ، وقد لا يظهر هذا التأثير اذا كان ضئيلا في حالة وجسود متغيرات أخرى تؤثر في النتأثج ويطفى تأثيرها بحيث يبتلع أثر المتغير السبقل ، ولكن عملية المزاوجة ليست بالعملية السبلة الأسباب من أهمها :

 ١ اذا أريد أن تكون المزاوجة دقيقة فلابد أن تتم بالنسبة لمدة متغيرات ، وهذا يتطلب أن يتوافر لدينا عدد كبير من الأفراد نبضار عينة التجربة من بينهم : ولا بد أن تطبق مقاييس على هؤلاء الأفراد تقيس هذه المتغيرات حتى يمكن عمل المزاوجة أو المضاهاة على أساس نتائج القياس •

٢ __ يصعب التعرف على المتغيرات الهامة التي تجرى عملية المزاوجة على أساسها ، والواقع أن المتغيرات المثيرة والتي تؤثر في متغير تابع في الأبحاث التربوية والنفسية كثيرة ، وقد لا نستطيع اجراء عملية المزاوجة على أكثر من متغيين ،

وهناك طريقة ثالثة للضبط وهى أن نجعل موقفين مثيرين أو أكثر فى نظام عكس متوازن counterbalancing order ، وبهذه الطريقة تسوى آثار التعب المتتالية وغيره من المتغيرات ، على المارسة ولتوضيح ذلك أمترض أننا نرغب فى تحديد الكفاية النسبية لتعلم نوعين من المراد ونظلق عليهما أ ، ب ، هاذا تعرض كل فرد أولا للمادة أ ثم للمادة ب غير يؤثر المتبار أو المارسة الحادثة فى أعلى استجاباته ألم ب ، وهناك أسلوبان للتغلب على هذا ،

الاسلوب الاول ة أن نحمل على نصف الاستجابات لـ (1) ، ثم جميع الاستجابات لـ (1) وحفا الترتيب هو 1 ب ـ ب أ .

والاسلوب الثانى: تستخدم مجموعتان متساويتان بالمساهاة فى الخصائص التى يمتمل أن تؤثر فى المتني التابع كالسن والجنس والقدرة المعلية: وتتبع احدى المجموعتين الترتيب أب ، والأخرى ب أثم تجمع النتائج المحاصة بالطرف أ مما ، وكذلك المحاصة بالطرف ب ثم تقارن نتائج كل منهما بنتائج الآخر ، وبتدوير التتابع يمكن أن نتجنب أى مزية أو عيب لوضع هالة أو ظرف قبل الآخر، وهذه الطريقة تفترض أن الأثر المتنقل من أ الى ب مهائل للاثر المتقل من ب الى أ ،

وهناك طريقة أخرى للمضاهاة بين الجماعتين وذلك بضبط التوزيع التخرارى و وتتم المضاهاة بين الجماعة التجريبية والجماعة المضابطة بتماثل النزعة المركزية والتشت في الجماعتين قاذا كان السن هو التغير الذي نريد المضاهة على أساسه لارتباطه بموضوع البحث فاننا نختار جماعتين ذات متوسط عمرى واحد ، وقد يتطلب الامر استبعاد بعض المراد احدى المجموعتين ليتحقق هذا التقابل ، ومن المكن أن يكون متوسط الإعمار واحدا في الجماعتين والتباين أو التشت فيهما مختلفا ، ولخا يتعين على الباحث أن يراعى أن التشتت واحد فيهما ،

(ج) الدقة في تعريف المسلحات العلمية :

القد رأينا أن الميار الأول للتصميم التجريبي الدقيق هو الالتفات الى جميم المتغيرات المثيرة ، والمعسار الثاني هو التعبير عن جميسع البيانات بدقة و وكثيرا ما يصعب تمقيق هذا الشرط وذلك الهبيمسة اللغة ، وأكثر اللغات دقة ووضوها الرياضيات ، وهي تخدم العلم ، ولكن الرياضيات وحدها لا تكفى اذا كان هدمنا هو الكشف عن الحقيقة النجريبية ويمكن استخدام أنواع أخرى من الرموز بدقة كبيرة كما هو الجال في الكيمياء والفيزياء والفسيولوجيا وغيرها • ولكن الصعوبة التي نجدها في علم النفس وفي التربية والتي تنبعث من غموض المسطلحات يحتمل أن تكون أعظم مما نجده في العلوم الأخرى • وأحد أسباب هذه الظاهرة أن الكلمات المستخدمة في وصف السلوك ألفاظ نستخدمها في حياتنا في حالات كثيرة ، بل وكثيرا ما لا تكون ناجمة فى وصف وتوضيح أعمالنا اليومية ، ونحن في هاجة الى بذل الجهد لتعويد أنفسنا على حقيقة هي انه قد يكون لهذه الكلمات معانى مختلفة عند عالم النفس أو عالم التربية هين يستخدمها في الأوصاف الفنية وقد نصف غاهرات بكلمات لا معنى لها عند عالم النفس أو لها معنى مختلف عن ذلك الذي نقصد التعبير عنه ، وهذا الإختلاف أو الخاط قد يجمل تعسيراتنا غير مفهومة كلية ؛ مهما نصر مخلصين على أنها على ما يرأم بالنسبة لنا ؛ وأهمية اللغة في مجال العلم تعنى أنه لا بد 'نا من أن نوجه قدرا كبيرا من اهتمامنا للمعانى الاصطلاعية الدقيقة للألفاظ التى تستخدم في الاشارة الى البيانات والمواد التي نجمعها في التجارب، وقد نكون في هاجة الى تحذير آخر يتصل بطريقة استخدام الرياضيات في العلم ، لأننا كثيرا ما نعتقد أن التعبير عن ظاهرة معينة بلغة الرياضة يعنى أن لختنا علمية ، والواقع أن هذا خطأ لأننا اذا جمعنا البيانات بطريقة غير دقيقة ، قائنا لا نستطيع أن نعتبرها علمية ولو عبرنا عنها رياضيا ، والرياضيات لغة تستخدم كلما سمحت البيانات عليه والمواد بالقياس الكمى وينبغي أ ننتجنب الاغراء الذي تبعث عليه الرياضيات وهو اغتراض أن مجرد التعبير الكفى عن البيانات أو تياسها كما حملها علمية ،

(د) الجهاز والطريقة:

ينبغى أن تشتمل كل تجربة علمية على وصف وأمسح اكل من الطريقة والأدوات التى تستخدم في جمع البيانات و وتصبح هذه بالقاعدة ذات أهمية عظيمة حين يرغب بلحث آخر في اعادة المتجربة اكى يتحقق مما توصل اليه الباحث السابق من نتائج وهناك اعتداد شائع بأن استخدام جهاز معقد ومرتفع التكاليف علامة من علامات التجربة المعلمية الجيدة ، ولكن هذا الاعتقاد خاطيء و وهناك كثير من الواقف التجربيية التي تكون الأدوات نيها متواضعة و ومع ذلك نهى تمكنا من جمع مواد علمية ثابتة وهامة ، وتهدف الأدوات أو الأجهزة في أي تجربة علمية الى أمرين :

ا - قد تستخدم لأحداث المتغيرات التي تؤثر في الوقف التجريبي أو المبطها ،

۴ ــ قد تيسر تسجيل البيانات •

وما لم تحقق أدوات التجربة أو أجهزتها أحد هذين الهدفين ، فانها تستبر زائدة عن الحاجة ، واذا توفر لدينا جهازان يحققان نفس الهدف بنفس الجودة ، وأحدهما بسيط والآخر معقد ، فان الأول أكثر ارضاء من الثاني ،

ثلثا : تنفيذ التجرية :

اذا خططت التجربة بدتة وعناية ، واذا كان الباهث أو المجرب واحيا تماما بضرورة مراعاة الشروط والظروف التي نص عليها التصميم التجريبي بامانة ، فان جمع البيانات يصبح عملية روتينية بحتة ، ولكن بعض الطلاب يجدون صحوبة فيما يبدو في اتباع التعليمات التجريبية وعلى الطلاب المبتدئين على وجه الفصوص أن يعوا حذه النقطة وأن يبذلوا الجهد لكي يتوموا بجميع الفطسوات كما هددتها خطسة البحث ، وقد تؤدى الملاحظات المابرة خلال سير التجربة الى اهداث تعديل في النتائج مما يفسد البيانات ، وعلى كل طالب أن يجعل نصب عينيه دائما ، أنه من الجوهرى أن يراعي شروط التجربة بدفة وصرامة كما هددت في خطة التجربة ،

رابعا: تحليل البيانات:

يتألف تطيل البيانات عادة من عمليات هي العمليات الاهصائية وتلخيص التقارير اللفظية ، وتنظيم المواد على نحو مرتب وواضح في جداول وأشكال ، واذا سجل الباحث خلال قيامه بالتجربة ملاحظات ، فانه كثيرا ما يجد أنها تعينه وتساعده على تفسير البيانات الكمية ، ويتم القيام بالعمليات الاهصائية أو تنظيم البيانات أو تعليل النتائج على نحو يمكن الباحث من الحصول على اجابة عن الأسئلة التي أثيرت في التحليل التبلى لهدف التجربة ، اما بتدعيم الغيض الذي بدأت به

أو بدحضه ولهذا السبب ينبغى على الباحث أو المجرب دائما أن يعيد دراسة الهدف من تجربته قبل أن يبدأ في تطيل البيانات ، وتتمو المهارة في معالجة البيانات وتحليلها عن طريق الخبرة المباشرة .

ومن المهم أن نتذكر أنه ينبغى أن يشتعل التقرير على جميع البيانات و والاخفاق فى تحقيق هذا الشرط يعتبر اخلالا خطيرا بقواعد المنهج العلمى و وهذا أمر مطلوب لا لأن شخصا قد يتشكك فى سلامة التجربة وفى نتائجها ، بل لأن أى غرد مهتم بالمشكلة ينبغى أن تتواغر نديه كل البيانات كى يتمكن من تفسيرها تفسيرا سليما و ولقد اتضع فى عدد ليس بالقليل من البحوث أن التفسير الذى قدمه الباحث ليس الا تفسيرا من تفسيرات عديدة ممكنة تبدو ممقولة بفحص جميع جوانب البيانات ، ولم يكن ليتضع هذا اذا لم تعرض جميع بيانات التجربة فى التقرير المكتوب و ويفضل أن يشتمل تقرير البحث على بيانات كثيرة جدا بدلا من أن تعرض بيانات غير كافية و وهذا يشير على وجه الخصوص الى سجلات الملحظات الأصلية التى جمعت خلال التجربة و كثيرا ما يؤدى وضع البيانات فى صورة مركزة الى انطباعات خاطئة ، لم تكن لتحدث اذا توافرت جميع البيانات ه

خامسا : كتابة النتائج :

تستنبط النتائج من البيانات والمواد كلما سوغت هذا الاستنباط وهذه النتائج تمهيمات تصاغ لتجيب عن الأسئلة التي آثارتها صياغة التجربة وهدنها و ويطلق في بعض الأحيان على مثل هذه التمهيمات و قوانين وهي تبرز علاقات ذات مغزى كان يمكن أن تضيع كلية في متاهة تفاصيل البيانات الأصلية و وينبغي أن يسستند كل تمهيم استنادا راسخا الى الملاحظات المسجلة التي منها يشتق و واذا حدث وقام الباحث بتمهيم أبعد من أن تسوغه بيانات التجربة وموادها ع

خانه لا يعتبر تعميما راسفا وطيدا ويصبح بدلا من ذلك فرضا جديدا ينبغى أن يوضع موضع تجريب لاحق و وكل تعميم يرى الباحث صدقه ينبغى أن يشتق بوضوح من بيانات معينة و ومن الضرورى على وجه المضوص أن يتجنب الباحث التعميم الى أبعد معا تسوغه الأدلة المتوافرة و

ويعتبر اتجاه الباحث خلال جميع مراحل التجربة عاملا هاما ف نجاحها كعمل علمي ولا بد من أن نؤكد هذه المتيقة ، والاتجاء المثالي والذي يندر أن يتحقق هو الموضوعية المطلقة • والاتجاه غير الشخمي غير المتميز عادة هو أكبر ضمان على أن التجربة سوف تتم وفقا للاصول العلمية ، وهو أغضل من الاعتماد على استخدام قدر كبير من الأدوات أو الأجهزة المعقدة أو القيام بعمليات معقدة • وألباحث المتحيز يخفق عن غير قصد في رؤية نواحي الضعف في العملية التي يقوم بها . ويمكن أن يصبح أى باهث في بعض الأهيان مهتما ببعث يقوم به أو متحمسا لنتاثجه بحيث يؤدي هذا الاتجاء الى تحيزه ، وبينما نجد المساركة الشغوغة في كثير من الهالات أمرا مرغوبا فيه لأنها تخسمن مثابرة الباعث ، الا أن هذه العالات نفسها كثيرا ما تكون مضادة ومخالفة للشروط التي تعتبر أساسية للتجربة العلمية السليمة ، ومن المهم اذن أن نتخلص بقدر الأمكان عندما نبدأ في تجربة جديدة من الأهكار القبلية ، أو التحيز الذي يتصل بما تؤدى اليه التجربة من نتائج ٠ وفى ظل هذه الموضوعية يعكن أن نكتشف الأخطاء أو التناقضات التي تحدث حال هدوئها ، وأن تستند تفسيراتنا على نحو راسخ على بيانات تجربة حسن تغطيطها ه

الطريقة الاكلينيكية:

تسمى هذه الطريقة أهيانا دراسة تاريخ العالة وهى تستخدم بعض أساليب القياس بالاضافة إلى الملاعظة الطبيعية للتوصيل الى

مجموعة من البيانات والمعلومات عن القرد ، ويمكن أن نحصل على هذه المعلومات بتوجيه مجموعة من الأسئلة للفرد نفسه ، وقد مضيف الى ذلك دراسة بعض انتاجه (يومياته مثلا) ، وقد نستمين بما يقوله عنه تخرون على صلة به ، ويدخل في ذلك الملاحظات الشخصية للباحث ،

ويرى بعض علماء النفس أن هذه الطريقة لجمع البيانات ليست علمية لوجود قدر كبير من الذاتية فيها ولمدم الوثوق بكثير من المواد التى تجمعها وبسبب الاهتمام بالسلوك الذى يتميز به الفرد وليس بالتعميمات التى تصدق على جميع الأفراد • وسلوك الفرد قد يكون جالة خاصة لا تتكرر • وموقف هذه المجموعة من العلماء يلتزم بنظرة صارمة للمنهج العلمى ويتعسك بتحريف ضيق للعلم • على أن عددا من علماء النفس قد قدموا لنا معلومات مفيدة تتصل بالتنبؤ بالسلوك عن طريق دراسة تاريخ المحالة ومن خلال الاهتمام بالشواهد الاكلينيكية وخاصة في مجال الاضطرابات السلوكية •

ويستطيع الاكلينيكي عن طريق التدريب أن يقدم تقارير دقيقة جدا عن العالات التي يدرسها وأن تعتوى هذه التقارير على تشخيص لهذه العالات ، وأن تفيد في تخطيط الملاج النفسي وتنفيذه ، وقد تتيح له مهارته في المقابلة الشخصية أن يتمكم بدرجة كبيرة في المتغيرات التي تؤثر في السلوك الذي يلاحظه ، ويتضبح أحيانا أن الدور الثنائي الذي يقوم به الاكلينيكي كملاحظ ومعالج ، عقبة تحول دون التركيز على الملاحظة وحدها والاكلينيكي كمشارك نشط في علاقة علاجية قد يضحي في عالات كثيرة ببعض موضوعيته ، ومن ثم يعرض نفست الأغطاء علمية ، وكثيرا ما تمخضت الملاحظات الاكلينيكية عن فروض تحدت تفكير العلماء ، وحفزتهم على وضعها موضع التحقيق في مواقف أكثر

طريق القياس:

تتطلب طريقة القياس النفسى عرض موقف معيارى مثير على كل فرد من أفراد عينة البحث ، وينصرف الاهتمام الاساسى الى أنماط الاستجابات لهذا الموقف والى الفروق بينها • والهدف المالوف لهذا الاجراء هو مقارنة بين تكرار مختلف الاستجابات آكثر من كونه تحليلا لنمط معن منها •

ومن الاستخدامات المعروفة لهذه الطريقة ما نجده فى الامتهانات المدرسية سواء أكانت فى صورة اختيار من متعدد : أو أسئلة المسواب والخطأ ، أو أسئلة التكملة أو فى صورة مقال ، ويمكن تصنيف ما يحصل عليه المفرد من درجات وردها الى أنماط سلوكية ، وهناك صورة أخرى شائعة لهذه الطريقة وهى استخدام الاستغتاءات فى الدراسة المسحية كما يحدث فى قياس الرأى المام نحو مسألة معينة كالاختلاط بين الجنسين فى التطيم ويمكن استخدام أسئلة مفتوحة اننهايات تكفل جمع بيانات ومواد خصبة يمكن تطيلها بعد جمعها ،

ويشيع استخدام طريقة الاختبارات حينما نحتاج الى تقدير سريع للسلوك و ولقد وضعت اختبارات نفسية لقياس الذكاء والاستعدادات العقلية الخاصة والميول والشخصية ومستوى الكفاية في مجالات معينة، وهذه الاختبارات مقاييس ذات كفاية تساعدنا على التنبؤ بأنماط سلوكية عامة ومعقدة و تتطلب فترات زمنية طويلة لتنميتها ،

وتستفدم هذه الطريقة أيضا فى الدراسات السيكولوجية للعلاقات الاجتماعية كما فى مقاييس الاتجاهات النفسية ، ويكشف هذا الأسلوب عن سلوك اجتماعى هام يصلح للدراسة وبغير هذا الأسلوب قد يصبح السلوك هستترا بعيد المثال ،

ان الطريقة الاختبارية تحدد السلوك لأنها تعرض على الإنراد مثيرات ومواقف اختارها الباحث وهي بهذا المعنى تحدد مدى السلوك الذي يحتمل أن يصدره الفرد : والاختبار يقتصد الوقت ويكشف عن أنماط سلوكية ذات أهمية كبيرة في علم النفس ، غير أن التدخل في الموقف الاختباري من قبل الباحث ودرجة الضبط التي يستخدمها تؤدى الى قدر من عدم التلقائية في السلوك مما يحد من قابلية النتائج التميم، فطريقته في القاء السؤال ، أو اختياره لمكان معين يجرى فيه الاختبار تشكل استجابات المحوصين وتجطها غير طبيعية ومن أمثلة هذا التأثر ما يمكن أن يظهر هين يسأل رجل الدين عينة من الأفراد في جلسسة على الشمائر الدينية ،

- 1) C. W.: Brown and E. E. Ghiselli, Scientific Method in Psychology. New York: Mc Graw - Hill Book Co., Inc., 1955.
 - 2) D. C.: Edwards, General Psychology. London The Macmillan Company; 1968.
 - 3) M. A.: Tinker W. A. Russell, Introduction to Methods in Experimental Psychology third ed., Appleton - Century - Crofts. Inc. N. Y.
 - 4) B. J.: Underwood, Experimental Psychology (2nd edition). N. Y.: Appleton - Century - Crofts, 1966.

الفصلالثانى

التطم والسلوك

لمملية التعلم تأثير هام في تعديد سلوك الانسان والعيوان ؛ ولقد اتضح من الدراسات العلمية ؛ أن كلا من الحيوان والانسان تادر على تغيير سلوكه حين تتكرر المواقف التي تواجهه أي انه يتعلم ؛ غير أن السلوك الانساني يعتبر نتيجة للتعلم بدرجة أكبر مما نجد عند المعيوانات ، ومن الصحب أن نجد نشاطا انسانيا من الطفولة حتى الشيفوخة لم يتأثر بالتعلم ،

والتعلم على وجه العمـوم عبارة عن العمليـة التي تؤدى الى استجابات جديدة أو متغيرة بالنسبة لموقف خبره الكائن الحي من قبل ؛ أو هو عملية الاستجابة الناشطة للمثيرات الجديدة ، وقد تكون الاستجابة المتعلمة بسيطة نسبيا ، أو مركبة جدا ، كما في تعلم احساك قلم بحيث تكون سنه الى أسفل لوضع علامة على الورق ، أو تعلم مجمـوعة الحركات المعددة اللازمة لمقيادة سيارة ،

الشروط الأساسية للتعلم:

وهناك شروط لازمة لمدوث التعلم مهما كان نوعه ، هذه الشروط لازمة حين يتعلم الطفل ارتداء معطفه ، أو حين يتعلم اللاعب حراسة الهدف فى كرة القدم ، أو حين يتعلم الطفل القراءة ، أو حين يتعلم الطالب فى معمل علم النفس المر الصحيح فى المتاهة وهذه الشروط هى :

۱ — الدافعية : ان وجود الدافع المناسب شرط أساسى لمعظم أنواع التعلم ان لم يكن لها كلها ، اذ ينبغى أن تكون هناك هاجة مبدئية أو هافز للبد، في نشاط ؛ إذا أريد أن يحدث التعلم ، وقد نضع المعلى المطاوب تعلمه أمام الطالب ولكته لا يتعلم الا اذا توافر لديه الداخسع المثلث ، والدافع ينشسط الكائن الهى فييدا السلوك ويحافظ على أستعراره و وهناك شروط أخرى ينبغى أن تتوافر على/أية حال اذا أريد حدوث التعلم ، حتى لو توافر لدى الكائن الهى دافع التمسلم كالنضع مثلا .

7 س استجابات متعددة : واضح انه لكى يحدث التمام ، لا بد يحدث ما يتعلم ، فوظيفة الدافعية أن تدفع الكائن الحى الى اصدار استجابات كثيرة مختلفة : ومن بينها الاستجابة التى تتعام ، والمتعلم عادة : يصدر استجابة بعد الأخرى مما يوجد فى حوزته أو فى حصيلته حتى يتوصل الى التتابع المناجع للاستجابات ، ويطلق على هذا اللباين فى الاستجابة سلوك المحاولة والخطأ ، وعندما يكون هذا السلوك تمايلا للملاحظة والتسجيل بواسطة المجرب يعرف بسلوك المحاولة والخطأ بالنسبة للانسسان على خييسة العمل وصعوبته ، وعلى قدرة الانسان على التعلم وضعوبته ، وعلى قدرة الانسان على التعلم وضعوبته وعلى الاستجابة باستخدام بدائل رمزية ولفظية للافعال الخاهرة : يقال انه يستخدم المحاولة والخطأ الكامنة ، مثلا الطالب الذى يمارس جمع الأعداد عقليا ، ويراجع الاجابة قبل كتابة أى شيء على الورق يستخدم المحاولة والخطأ الكامنة ، وكلما ازداد تعقد الموقف

٣ — التعزيز :يميل الشخص الدفوع الى تعام تلك الاستجابات المنبوعة بالاشباع ، أى تلك التى تنقص دافعيته او حافزه ، وهذاك مبدأ أساسى المتعلم ينص على أن تحقيق الهدف يقوى الاستجابات انسابقة على ذلك مباشرة ، وهذا يزيد من اهتمال انتقاء هذه الاستجسلبات وتكرارها نقيجة لذلك ، هين يحدث الموقف ثانية ، وكثيرا ما نطلق على الاشياء أو المواقف التي أظهرت القدرة على تقوية الاستجابات ، معززات الاشياء أو المواقف التي أظهرت القدرة على تقوية الاستجابات ، معززات

reinforcers أو أثابات rewards و الفرص التي تشبع الدائم ، توفر التعزيز الذي يعتبر لازما للتعلم ،

٤ — التكرار: سى كون الفرد تتابعا سلوكيا صحيصا ، فأن التكرار يساعد على الكفاية فى الأداء وسهولته ونعومته ، وعلى هذا يتيح التكرار الفرصة لكى يمعل التعزيز عمله ، وبناء على ذلك تتحسن المهارة ، ويتاح لها أن تصبح راسخة ثابتة ، وينبغى أن نبرز أن التكرار دون دافعية للتعلم ،

العلاقة بين التطم والسلوك

تختلف كلمة تعلم عن كلمة سلوك غهما لا يعبران عن ظاهرة واهدة وعلى أية حال • يستنتج التعلم من السلوك ، والتعلم في أساسه هو عملية تكمن وراء التغير التقدمي في السلوك ، وهو لا يلاهظ في حد ذاته ، وانما يتعرف عليه على نحو مباشر ، ونقيسه بملاهظة أثره على ملامح معينة في السلوك ، ونختار عادة أحد مقاييس الأداء الذي يتغير بحدوث التعلم كمحك للكفاية فيه ، ونستخدم هذه التغيرات غيما يقاس، في هذه الحالة كدليل غير مباشر على التعلم ومحكات الكفاية في الأداء كثيرة ، ومنها عدد الاستجابات في الوحدة الزمنيسة ، والزمن اللازم للاستجابة على نحو ما ، وحجم الاستجابة ، ودقتها • • الغ • وفيما يلى نورد أمثلة لهذه المحكات :

- (أ) عدد الكلمات التي تكتب على الآلة الكاتبة في فتـــرات زمنية متتابعة مقدار كل منها ٣ دقائق ه
 - (ب) الزمن الملازم لهروب القط من ممارة .
 - (ج) الزمن اللازم لمبور متاهة من بدايتها الى المدف المحد
 - (د) عدد الاستجابات الصحيحة في اختبار للمساب •
 - (م) عدد الأخطاء في المجاولات المتتابعة في تعلم متاهة و

وبما أن الأداء قد يتأثر بكثير من العوامل الغربية أو الفارجية ، غان محكات الكفاية التى تستند الى الأداء قد تعكس عملية التعلم على نحو غير كامل • فالعقاقير المنشطة مثلا قد تزيد معدل أداء عمل معين • ويمكن أن نستنبط استنباطات غير سليعة عن التعلم ، اذا استخدمنا في مثل هذه الحالة معدل الاستجابة ، أو عددها للاستدلال على التعلم • وهناك عوامل أخرى كالتعب ، والنضج وغيرها قد تؤثر في الأداء وتفسد الملاتة المالوغة بين التعلم ومقدار الاستجابة •

وفضلا عن ذلك ؛ فاننا حين نستخدم أكثر من محك للكفاية في موقف تعلم ؛ فأن النتائج التي نحصل عليها بمقياس قد تختلف فيما يبدو مع تلك التي نحصل عليها بمقياس آخر و ويرجع هذا الى أن صلة مقاييس الاستجابة بالتعلم يختلف بعضها عن بعض فاذا استخدمنا عدد الاستجابات الصحيحة في اختبار كمقياس للتعلم فاننا ينبغي أن نتوقع أن هذا المعدد سيزيد بحدوث التعلم ، ومن ناهية أخرى ، اذا قررفا استفدام مقدار الزمن المطلوب الاحداث الاستجابة الصحيحة كمتياس للتعلم ، فان من المتوقع أن يتناقص ما يقاس بتقدم التعلم ، وكل نوع من أنواع هذه القياسات يحكس عملية التعلم بطريقته ، ومع هذا فقد بيدو في ظاهره مفتلفا عن الآخر اختسلافا تلما و في المائة الحمل على عدد يدل على زيادة المتغير وفي المثانية نحصل على عدد يدل على نقصان متغير آخر

وهذه الاعتبارات تبين لنا وجوب التحوط والحذر عند القيام باستنتاجات عن التعلم من ملاحظتنا للاداء ، وينبغى على المجرب أن يختار محك الكفاية الذي يناسب التطم في الموقف الذي يعالجه ، فحين يتعلم فرد حل لغز معقد وله حل واحد صحيح فانه لا يمكن استخدام عدد الاستجابات الصحيحة كمتياس للتعلم لأنه لا يوجد الا استجابة صحيحة واحدة ، وقد يكون المقياس الأصح هو اتخاذ الزمن اللازم لحل اللغز ، وبالنسبة للاعمال التي تتطلب كثيرا من الاستجابات كحفظ قائمة من المفردات ، قد يؤخذ عدد الاستجابات الصحيحة في كل محاولة على أنه ألفط مقياس للتعلم : وقد يكون الوقت اللازم لتعلم القائمة المتلية مقياسا أقل دقة في تعبيره عن التعلم ،

ويمكن غهم غصائص معينة لمنحنيات الأداء التجريبي على نحو أغضل حين تتضح الملاقة بين السلوك والتعلم ومنحنى الأداء كسجل للسلوك قد يتأثر بعوامل كثيرة غير التعلم ، كصوت جرس ، أو بوق سيارة ، أو تلم مكسور أو غير ذلك من العوامل غير ذات الصلة بالتعلم، والتي قد تجعل منحنى الأداء غير منتظم وقد نجد أن عدم الانتظام هذا بالنسبة لأى فرد هو القاعدة وليس الاستثناء ، ونحن نجد على أية حال في مواقف التعلم المضبوط أن من الأسلم المتراض أن معظم الذبابات في الاداء ترجع الى عوامل عضوائية غير تعنية ، فعمليسة انتظم التي نستنبطها من الاداء عملية منتظمة ، وهذا الانتظام يتيح ارقية الاثباء العام نحو التحسن والتقدم في معظم منحنيات الاداء ،

ان عدم الانتظام الذى يرجع الى العوامل الخارجية ، والاتجاه المام الذى يرجع الى التعلم خاصيتان يمكن ادراكهما مما فى مواقف التعلم فى الحياة اليومية ، ففى تعلم كرة السلة قد يختلف الفرد من يوم الى آخر فى عدد الكرات التى يسجلها ، وقد يرجع هذا الى ظروف مثل السهر فى الليلة الماضية ، والعمل المضنى السابق على وقت اللعب ، وأحوال الجو وغير ذلك ، ومع ذلك سوف يلاحظ اطراد فى التحسن باستمرار التدريب وهذا التحسن العام يدل على أن تعلما قد حدث ،

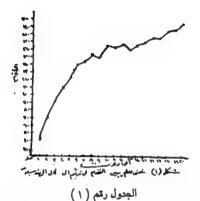
وعند دراسة عملية التملم ، من الرغوب فيه حدّف التباين الذي يحدث في منحنيات الاداء والذي يرجم الى عوامل غير تعلمية على قدر يحدث في منحنيات الاداء والذي يرجم الى عوامل غير تعلمية السلوك

الأمكان : ويحدث هذا تجريبيا بضبط موقف التعلم ضبطا دقيقا ، وهذا يتم بالطريقة الاحصائية أيضا ، باستخدام متوسط الأداء لجموعة من الأقراد بدلا من استخدام درجات فرد واحد ، فمنحنيات الأداء الجمعى نوضح الاتجسساه العام التعلم : وذلك لان أثر العوامل العسسسوائية غير التعلمية يقل نتيجة لحساب متوسط تقديرات كثيرة ، وبينما نجد أن منحنى أداء الفرد بذبذباته المختلفة يمثل السلوك خلال التعلم تعثيلا أترب الى الواقع الا أن تقديرات الأداء الجمعى تؤدى الى عمل منحنى أكثر نعومة ، وتصور الاثجاه العام لمعلية التعلم على نحو أفضل من التقدير الفردى ،

منحنيات التعلم

يمكن قياس التغيرات فى الأداء فى موقف التعلم قياسا كميا ، كما لاحظنا من قبل ، وذلك باغتيار محك للكفاية ، مثلا عدد الأممال أو الوحدات السلوكية التى تحدث فى الوحدة الزمنية ، وملاحظة ما يطرأ عليها من تغير ، وعلى الرغم من أن هذا يتطلب فى العادة استخدام أساليب خاصة فى معمل علم النفس ، الا أن العملية التى تدرس فى المعمل هى فى أساسها ما يحدث فى الحياة اليومية ، فالتعلم اذن عنوان مريح للعملية التى تختفى وراء خصائص معينة لسلوك متغير نلاحظها أو نقيسها ،

ومنعنى تعلم الاداء وسيلة توضع ما يحدث من تقسدم فى التعلم ، ونلاحظ فى الجدول رقم (١) تقديرات حصل عليها منحوس خلال فترات متتألية مقدار كل منها دقيقة ، وكان خلال هذه الفترات يقوم بتحديد الأرقام الصحيحة التى تقابل أشكالا هندسية وذلك بعد تزويده بمفتاح يحدد هذه العلاقة ، ومحك الكفاية هو عدد الأشكال الهندسية التي يتوصل الى ما يقابلها من اعداد فى فترة دقيقة واحدة ،



عدد الأرقام المقابلة للاشكال الهندسية التي توصل اليها المفحومن (٢) في فترات المارسة المتالمة

مند الأرتام	رتم الماولة	مدد الأرتام	رقم المحاولة
177	11	13	1 '
177	14	V1	4
17-	14	17	٣
177	11	11.	ξ
17-	10	148	٥
177	17	181	٦.
177	17	331	٧
100	۱۸	301	٨
144	- 11	187	1
117	٧.	170	1-

ولكى نرسم مدهنى للاداء ، نرسم الاهدائى السينى (الانقى)، والاهدائى الصادى (المعودى) على ورق مربعات ، ويطلق على نقطة تتابلهما نقطة الأصل ، وهذا النوع من الورق مقسم طولا وعرضا الى سنتيمترات ومليمترات ، وقد تعبر عن كل وحدة بمسافة طولها سنتيمتر واحد : أو بجزء من السنتيمتر أو أكثر ، ذلك أن اختيار الوحدات مرهون بسعة الحيز الذى نرسم فيه ؛ والقيم التى نريد تمثيلها ، ويحسن أن يكون عرض الرسم أكبر تليلا من ارتفاعه ، أى اننا في هذا المثال سنتسم المحور الألمقي (الاحداثي السيني) الى وحدات بحيث تمتد المحاولات المتنابعة الى نهاية الخط المقاعدى ، وينبغي أن توضع المحاولة الأولى بمسافة تساوى بعد المحاولة الأولى بمسافة تساوى بعد المحاولة الأولى عن نقطة الاصل ، قسم المحور الرأسي (الاحداثي المسادى) الى وحدات بحيث أن النقطة التي تبين أكبر عدد من المسادى) الى وحدات بحيث أن النقطة التي تبين أكبر عدد من وابدأ هذا المحور بقيمة أمل قليلا من تقدير المحاولة الأولى (١٤ رتما) وابدأ هذا المحور بقيمة أمل قليلا من تقدير المحاولة الأولى (١٤ رتما) أو بصفر أذا كانت بعض القيم صفرية أو قريبة من الصفر ، أكتب أرتام المحاولات وأرقام المقياس العامودى في الأماكن المناسبة بجوار أرقام المحاودي « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » ، وبجوار الاحداثي العامودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » وبجوار الاحداثي العدائي الماحودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » وبجوار الاحداثي العامودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » وبجوار الاحداثي العامودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » وبجوار الاحداثي العامودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام » وبجوار الاحداثي العامودى « مقدار ما أنجز » أو « عدد الأرقام »



واذا كانت الوحدات التى يعثلها المحور العمودى بحيدة عن الصغر،
غمن المريح توضيح ذلك بقطع هذا المحور لتوضيح أن القيم المبينة عليه
بعيدة عن الصغر بعدا كبيرا وعندما تستخدم مقاييس معينة للتعلم
(عدد الأخطاء في المحاولة : أو مقدار ما يتم في وقت محدد يمكن أن
يوجد تقدير مقداره صغر وفي حالات أخرى سديث تستخدم مقاييس
اخرى للتعلم (المزمن المستخرق لاتعام الأداء) سيعتبر الحصول
على تقدير مقداره صغرا أمرا مستحيلا لأنه من غير المتصور أو المعقول
أن يقوم غرد بعمل في صغر من الوحدات الزمنية ه

وفى كثير من المالات ، حين يستخدم الزمن كمقياس للتعلم مان الزمن الذى تستفرته المعاولة الأولى يكون عادة كبيرا جدا بمقارنته بالزمن المطلوب للمصاولات الأخرى ، فقد يكون الزمن المطلوب للمحاولة الأولى ٨٠٠ ثانية؛ بينما المطلوب للمحاولة الثانية ٧٥ ثانية فقط، والزمن المطلوب للمحاولات التالية أقل فأقل حتى يصل الى الحد الأدنى ١٤ ، ١٥ ثانية في المحاولة • وعند رسم هذا المنحني يجب أن نلاحظ ابنا اذا تسمنا الاهدائي الصادي الى ٥٥٠ وهدة ، قان المنطني سوف مظهر انخفاضا مغاجئا بين المحاولة الأولى والمحاولة الثانية ثم يستوى بحيث يصبح مستقيما تقريبا في بقية المعاولات ، ولما كنا قد نفترض أن هذا الخط ليس تمثيلا صادقا التقدم في التعلم ، ولما كان الزمن المطاوب للمحاولة الأولى قد يكون مرهونا بموامل الصدفة ، وليس راجعا للتعلم ، ولذلك فاننا نكسر الاهدائي الصادي قريبا من القمة ، ونضم القيم المتطرفة فوق الكسر ، وبذلك تكون أعلى قيمة على المط غير الكسور هي قيمة المعاولة الثانية ، أو الثالثة ، وتوضيع القيم المتطرفة فوق الكسر ، والخط الذي يربط بين هذه القيم (المنحني) يكسر عند نفس النقطة الموازية لنقطة الكسر في الاحداثي الصادي •

ضع على كل جدول رقما وعنوانا • وكذلك على كل شكل ، واذا . كان الجدول صنيرا كالجدول رقم (٢) فانه يمكن وضعه في قمــة أنصفحة التى تحتوى على الرسم البيانى ، والا ضعه على صفحة مقاربا للشكل بقدر الامكان •

ومنحنيات التعلم ترتفع من أدنى اليسار الى أعلى اليمين كما في شكل (١) ، أو تنزل من أعلى اليسار الى أدنى اليمين كما في شكل (٢) ويلاحظ على وجه العموم أن المنحنى (١) يصحد هين يدل المحور الرأسي للرسم على مقدار ما ينجز في كل فترة ممارسة كما في الشكل (١) وينزل المنحنى هين يبين المحور الرأسي من الرسم مقدار الوقت اللازم لكل وحدة عمل ، أو هين يبين عدد الأخطاء في كل محاولة من المساولات المتتابعة ،

الجنول رقم (٢)

عدد الأخطاء التى قام بها الشخص (1) ف المعاولات المتتابعة فى تعلم متاهة بسيطة

1. 9 A Y 7 0 8 7 7 1 14-16/15 acc | 1. 9 A Y 7 0 8 7 7 7 1 . . .

وتكشف دراسة المنصنى في شكل (١) ، وفى شكل (٢) عن حقائق هامة تتصل بمعدل التعلم ، وانتظام التقدم من محاولة الى أخرى ، وواضح أن أسرع الخطوات في تحقيق الكفاية تلك التي تتم في المحاولات المبكرة ، ويلى ذلك سلسلة من فترات المعارسة التي يتحقق فيها بالتأكيد مقادير أقل من التحسن ، ثم قد يحدث بعد ذلك ارتفاع متسق من حيث الكفاية في المحاولات الأخيرة ، ويدل الارتفاع المستعر في الشكل الأول خلال المحاولات القليلة الاخيرة على أن في الامكان هدوث تحسن بعد المحاولة المشرين ، أما في المنحنى الثاني غان أعلى درجة ممكنة من الكناية كما تظهر في تتاتم عدد الأخطاء قد تحققت في المحاولة (ه) ف وعلى الرغم من أن الاتجاء العام في كلا المنصنين هو نحو التحسن في الكفاية غان اتجاء الأداء من محاولة الى محاولة أخرى غير منتظم ، وخاصة في أجزاء مسينة من سلسلة المارسات ، والواقع أن مستوى الكفاية في بعض المحاولات لم يصل الى مستواها في محاولات مسبقت بالنسبة لها .

ما هي الخصائص التي تمثل منحنيات التعلم أغضل تمثيل ؟

لقد رأى كثير من الكتاب أن منهنى التعلم الشائع يتميز بمعدل أولى سريع التحسن يليه معدل من التحسن أبطأ فأبطأ بالمنى قدما فى التعلم و ومثل هذه المنعنيات كثيرا ما تكشف بعد عدة معاولات عن هضبة أو استواء يليه ارتفاع ثان و وهناك عدة عوامل تؤثر فى شكل منهنى التعلم ومن بينها :

١ _ طبيعة الوظيفة المقيسة •

٢ _ محك الكفاية (وحدة القياس) •

٣ ــ قدرة الشخص ٠

إ الظروف التجريبية مثل وجود أو عدم وجرود مثيرات مشنتة ، والتعب والدافعية القوية ٥٠ السخ ٠

ه ــ الاساليب التي تتبع في رسم المنصني .

وتقترب منحنيات التعلم عادة من شكل من الأشكال الاربعة التي تظير فى الشكل (٣) • قفى أ نجد المنحنى يتخذ اتجاها متصاعدا ، وقد يتخذ اتجاها تنازليا كما فى الشكل السابق (٣) ، اذ أن معدل التعلم يتسم بالتعجيل السالب أى أن التحسن فى الكفاية من محساولة الى أخرى يتناقص كلما طالت سلسلة المعاولات • وبعبارة أخرى فان التحسن فى الكفاية من المعاولة الثانية الى المعاولة الثالثة يكون أقال

من التصدن الحادث من المحاولة الأولى الى الثانية ، والتحسن من المحاولة الثالثة الى الرابعة أقل مما وجد بين الثانية والثالثة ٥٠ الخ ٥ وحدد الارقام المقابلة للاشكال الهندسية فى كل وحدة زمنية يؤدى الى مدحنى من هذا النوع ٥

ويبين المنحنى ب من الشكل (٣) تعجيلا أيجابيا • أي أن معدل التحسن أو الزيادة في الكفاية من محاولة الى أخرى يزيد كلما امتدت المحاولات و ونحصل على هذا النوع من المنحنى بالنسبة لتعلم السير على هبل ، وعندما يكون ممك التحصيل هو عدد البوصات التي يمشيها الشخص في كل معاولة قبل السقوط من فوق الحبل ، وتعتبر المنحنيات ذات التمهيل الايجابي الحقيقي ؛ والتي لا تكون انعكاسا لطريةة رسم المنعنى نادرة • والشائع أن نجد أن التعجيل الايجابى الذي يستمر غترة طويلة نسبيا ، يليه تحجيل سلبي ، أي أن التعليم يتقدم ببطه في البداية ، ثم بسرعة أكبر ، ثم أبطأ مرة أخرى ، ويؤدى هذا الى منحنى عنى شكل حرف و مشابه للمنحنى ج في الشكل (٣) وحفظ الشعر يؤدي الى هذا المنمني حيث تكون الدرجة هي عدد الأبيات التي يمكن استرجاعها بعد كل محاولة ، وفي بعض الأحيان نجد أن منحنى التعلم يعضى فى خط مستتيم دالا على أن التعجيل صفرى كما فى المنحلى د من الشكل (٣) • وهذا المنصنى الخطى قد نجده فى تعلم تقاذف كرتين (أي الاحتفاظ باحدى الكرتين في البواء في الوقت الذي يمسك فيسه انفرد بالكرة الأخرى ليقذفها الى الهواء) • عندما تكون الوهسدات على الخط السيني هي المعاولات وتعبر كل وحدة عن عدد متساو من الرميات الى الهواء ، وهذا المنصنى نادر جدا ، ويوجد التعجيل الصفرى في التعلم عادة خلال عدد قليل من المهاولات بين سلسلة أطول من المحاولات • وأكثر أنواع منحنيا تالتعلم شيوعا تلك التي تتسم بالتعجيل السالب ه

ان التحليل السليم لمنحنيات التعلم يتطلب الالتفات الى أمرين :

المدود الفسيولوجية والهضاب ، والحد الفسيولوجي هو مستوى الأداء في أي عمل حركي ... الذي لا يستطيع المتعلم أن يتعداه بسبب وجود حدود فيزيقية بالنسبة للسرعة أو غيرها من الانجازات التي تعتمد على الاعصاب وعضلات الكائن الحي ، مثلا أذا كانت الاستجابات مي حركات اليد في الكتابة ، فليس هناك هد فيزيقي أعلى للسرعة التي يمكن أن تصل اليها اليد • وعلى أية هال ، فاننا لا نجد في ظروف الحياة اليومية ؛ ولا في المعمل ؛ أن الكائن الحي المستجيب يعمل وفقا لحدوده النهائية في الأداء ، حتى بعد ممارسة طويلة ، والحقيقة أننا نجد في أعمال مثل الكتابة على الآلمة الكاتبة ، والكتابة التلغرافية ؛ حتى بعد سنوات من المارسة أن الفرد لا يصل الي أعلى مستوى للاداء ، ولو أننا استحدثنا طرقا أفضل للعمل ، أو زدنا الدافسة عن طريق التنافس ، فاننا سنجد أن المتعلم يتقدم الى تحصيل أكثر كفاية ، وعلى الرغم من أن هذا يصدق على كل من الأعمال البسيطة والمركبة ، الا أن الحد الفسيولوجي يكثر احتمال الوصول اليه في الأداء السهل ، اي ف الأعمال البسيطة ، غالممارسة الطويلة في توزيع أوراق اللعب ورقة ورقة يقترب باللاعب من حده الفسيولوجي عن المارسة الطوياة لنقل عبارات على الآلة الكاتبة •

أما عن الفترات الزمنية التى لا يظهر فيها تحسن فى الكفاية ، أو التى يكون المتحسن فيها قليلا ، والتى تبدو فى المنحنى على شكل خط مسطح ، يستمر خلال عدة فترات للمارسة فيطلق عليه هضاب ، وهناك هضبة فى الشكل (١) تستمر من المحاولة ١٠ الى المحاولة ١٤ ويتبع هذه الهضبة تحسن لاحق فى الكفاية ، وتظهر الهضاب فى المتحنيات التى تمثل التحسن فى تعلم الآلة الكاتبة والتلغراف ، ورمى الكرة المقسد وغيرها من الادوات المعدة ، وهى تظهر مرات أقل فى منحنيات التملم للاعمال البسيطة : ولقد أفترضت تفسيرات مختلفة للهضاب فى منحنى التعلم ، ومن بينها المتفسيرات التالية :

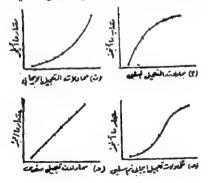
١ حد النظرية القائلة بوجود نظام هرمى مدرج من المادات ا نفترض أنه عند تعلم عمل معقد ، تكتسب الوحدات البسيطة أولا كأساس ثم نتتكون الوحدات الإعلى ، وعلى هذا يتطلب الاسستقبال التلغراف للكلمات اتقان عادات العروف ، فينمكس التأخر الذي يحدث أثناء اتقان هذه العادات في فترة عدم التحسن في منصنى التعلم ،

٢ ــ بعد ممارسة العمل التعلمى بعض الوقت يفقــد المتعلم
 حماسه : وتنقص الدافعية وتعدث الهضبة نتيجة لما يترتب على ذلك من
 انتراخى فى بدل المجهد .

٣ ــ ترجع الهضاب الى الجهد الزائد الذى يساء استخدامه ،
 أو الى استثارة انفعالية أو تعب •

لاحظ أن الهضاب التى تنطبق عليها هذه النظريات ، توجد غقط فى منحنيات التمام الفردية ، أما الهضاب فى المنحنيات التى تمشل درجات أداء الجماعة أو متوسسطها فترجم فى الغالب الى طريقة حساب المتوسط .

ويظهر منحنى تعلم الجماعة القائم على متوسط درجات أفرادها أو وسيطها انتظاما أكبر في اتجاه التحسن أكثر من المنصنيات الفردية،



طريقة كتابة التقرير عن التجربة

يئبغى أن يشتمل التدريب على الأجراءات التجريبية قدرا من التدريب على عرض بيانات ومواد التجارب بطريقة معيارية وهذه المصورة القياسية مطلوبة سواه كتب التقرير في كراسة معمل علم النفس ، أم قدم المنشر في مجلة علمية ، وقد تتفير محتويات التقرير من ميدان علمي الى آخر غير أن صيخته لها من الاطراد ما يجملنسا قادرين على تحديد التواعد التالية التي ينبغي أن يراعيها كل تقرير ، وبالتالى يمكن الحكم على جودة التقرير أو رداعته في ضوء هذه القواعد ، وفيما يلى نذكر متطلبات التقرير العلمي المقبول :

المنسوران: ينبغى أن يعبر العنوان المنتى فى وضوح شديد عن المبيعة التجربة • وينبغى أن يظهر على الصفحة الاولى من التقرير على الفلاف أن وجد • الملاف أن وجد •

الشبكلة: انها صياغة للفسرض من التجربة وللفسروض التى ستوضع موضع الاختبار فيها و وينبغى أن تكون هذه المياغة موجزة وتنصب على الشكلة مباشرة و وينبغى أن تبين ما يقاس أو ما يقام البرهان عليه أو ما يدهض و وينبغى أن يتعدد الهدف من التجربة تبل البدء فيها أو البرهنة على صحة أو خطأ غروضها وهذا يساعد على تحديد الاجراءات الموملة الى الهدف المين ، ويساعد على اتصاد الوقت الذي قد يضيع في نشاطات جانبية مثيرة للاهتمام وان أم تتصل بصلب موضوع الشكلة و

الجهاز والادوات: يجب وصف المواد المستخدمة فى التجسربة واثباتها . وفى حالات كثيرة يكفى ذكر أسمائها ، لأن الوصف متوادر فى مصادر علمية أخرى .

الطريقة: ان الوصف الدقيق للطرق والاجراءات المتبعة في جمع البيانات ضرورة مطلقة و والعق انه في معظم الحالات ، تكون معوفة الطريقة هى الأساس الوهيد للتوصل الى تفسير سليم للبيانات و وينبغى أن يثبتعل وصف الطريقسة على التعليمات التى القيت على المفحوصين حرفيا ، وتسجيل الظروف التى تم تنفيذ التجربة فى ظلها ه وينبغى أن يكون هناك أيضا أشارة الى جميع الاجراءات التى تتغذ لنتعرف على المتغيرات التجربيبة وخبطها مثلا ، آثار التعب ، والتعلم، والدواهم .

النتائج والمناقشة :

توضع جميع البيانات في هذا الجزء من التقرير ، وقد تكون هذه في صورة بيانات كما تم العصول عليها أصلا ، أو بيانات مشتقة من البيانات الأصلية ، والبيانات الأصلية هي ما لوحظ أو ما سجل من ملاحظات خلال اجراء التجربة ضملا ، والبيانات المشتقة هي الاشكال والرسوم البيانية ، والمقاييس التي تنتج عن ممالجة البيانات الاصلية رياضيا ، أو بأسلوب مقنن آخر ، وقد يترتب على هذه المحالجات نتائج مناعية ، ولذلك هان من المنصوح به دائما تقديم البيانات الأصلية مصاحبة للتقرير ، وتنقسم البيانات الى قسمين : أحدها بيانات كيفية، الجابات عن أسئلة « ما هي الوقائع التي حدثت ؟ » ،

والقسم الثانى: كمى ، اجابات عن أسئلة مثل «كم ؟ وما مقدار ؟ وما شابه ذلك » • وفى معظم التقارير التجريبية النفسية نجد بيانات كمية يصحبها بعض البيانات الكيفية ، وقد نتالف الأخيرة من وصف مفتصر يوضح نقطا ممينة فى التقرير لا يمكن للارقام وهدها أن توضحها ، وتوضع البيانات الاطبية عادة فى ملحق للتقرير ، أما البيانات الشتة فتكون فى مواضعها الصحيحة عند مناقشة النتائج ،

وعند مناقشة النتائج يستطيع البلحث أن يقدم تفسيره للبيانات، وقد يظهر عدم اتساق والهمج ، وتبدو نقط غامضة فيما يتصل بالبيانات فى الجداول والرسوم البيانية و وحذه تتطلب من انباهث أن يفسرها ويقدم بعض التوضيح لها و ويشتمل هذا الجزء أيضا على مقترحات لتحسين أسلوب التجربة أو أدواتها وقد يقترح المجرب تجارب أخرى يقوم بها غيره من البلهثين و واذا تعارضت نتائج التجربة مع نتائج تجارب سابقة مشابهة ، يسستطيع المجرب أن يحاول تفسير هذا التعارض والاختلاف •

كما يشتعل هذا الجزء على اجابات عن الأسئلة التى تطرهها التجربة ، وهذه الأسئلة في التجربة المعلية توجه الطلاب الى نوع المناقشة المطلوبة في هذا الجزء من التقرير ، ويستطيع الطالب أو المفكر المستقل أن يوسم المناقشة المتصلة بهذه الأسئلة ،

الفاتمة:

يحتوى هذا الجزء من التقرير على تمعيمات تستند الى بيانات التجربة و وتكون مفتصرة وتجيب عن الأسئلة التى طرحت عدد تحديد الهدف من التجربة و وتتخذ صورة المبادى و المامة أو القوانين ، ولو أنه في تجارب الممل لن تكون التمعيمات بعيدة المدى ، ولكنها قد تلخص ما تمت البرهنة على مسدقة أو كذبه و وينبغى أن يكون واضحا أن صدفى النتائج النهائية يتحدد كلية بمحت البيانات التى تعتمد عليها ، غاذا جمعت هذه البيانات في ظروف تنحرف كثيرا عن الموقف التجسريبي الثالى ، لا يمكن أخذها مأخذ الجد ه

وهذا النوع من الكتابة يختلف في نقاط كثيرة عن الكتابات التي تتطلبها مقرارات دراسية أخرى و فالأسلوب الفردى في الكتابة ، والرأى ليس له قيمة كبيرة اذا قورن بالوصف الدقيق الواضسح للمقائق و والاستطراد الذي لا صلة له بالبيانات في التجربة لا موضع له في التقرير التجريبي و

التجرية الأولى

مقارنة الأداء القائم على معرفة النتائج بالأداء دون معرفتها :

عندما تناولنا الطريقة الطمية بالدراسة ، اهتممنا بدور الغرش ، وطبيعة المتغيرات ، والحاجة الى الضوابط والخصائص العامة للتجربة، والسؤال الذي نظرهه هنا هو : كيف تعمل هذه العوامل والمبادى، في تجربة معملية غملية ؟ وهذا هو موضوعنا الحالى ،

نحتاج عادة الى المارسة لتحسين المهارة في أداء معين ، كالكتابة على الآلة الكاتبة ، ورسم غط مستقيم والسباحة الغ ، ويصدق هذا على الإعمال البسيطة والأعمال المقدة ، والمقيقة أن هناك فكرة شائعة مؤداها « أن الممارسة تؤدى الى الاتقان » ولكن هل الممارسة وهدها تحسن المهارة في ظل جميع الظروف ؟ لقد بين ثورنديك أن مجرد تكرار السلوك دون معرفة نتائجه لا يؤدى الى تعلم ، غلم يجد تحسنا بعد رسم خط طوله أربع بوصات ثلاثة آلاف مرة ، والسينين معموبتين وقد اتضع من الدراسة المسعية للابحاث السابقة أن بعض عوامل أخرى الى جانب الممارسة أساسية للتقدم في التعلم ، وأحد العوامل الماجة ألى التحسن ومقدار النجاح الذي يحققه المتعلم ، ومصرفة العاجة الى التحسن ومقدار النجاح الذي يحققه المتعلم ، ومصرفة النتائج ، وهذه الموامل تعمل مما عادة ، ولكن يمكن في تجربة معملية حسن ضبطها تحديد آثار كل منها على حدة ،

ويتفق البلحثون على أن معرفة النتائج تحسن الاداء ، وقد وجد هذا فى أنواع من السلوك مثل التآزر الحركى لليدين ، وزيادة قوة تبضة اليد كما يقيسها الديناهومتر ، والطيران وتعلم المواد اللغوية ، ويتناسب التحسن فى الأداء الذى يرجع الى معرفة النتائج مع مقدار

ما يعطى من معرفة أى أن الدقة تتزايد هين يوضح المفحوص مقدار خطئه ه

ولمعرفة النتائج هدفان :

١ ـــ أنها تمكن الفرد من تقويم كفايته وتنبير استجاباته لتحقيق
 دقة أكبر •

٧ — أنها تشعره بالرضا بوصوله للهدف • ويعيل الفرد الى تكرار السلوك المثاب والبحث عن نجاح أكبر فى العمل • ومن ناهية أخرى ، اذا استبعدنا معرفة النتائج بعد تعلم المهارة الى درجة كبيرة ، تتناقص الدقة فى الأداء بسرعة •

ولقد شرحنا معنى الفرض وطبيعته ولذلك نصوغ الفرض فى هذه
 التجربة كما يلى : (الممارسة مع معرفة النتائج آكثر فاعلية فى تحسين
 الأداء من الممارسة دون معرفة النتائج » ،

وينبغى أن يشتمل التصميم التجريبى على عدة أجزاء ؛ فهناك تحديد الغرض من التجربة ؛ واختيار الأدوات التى تناسب الطريقة ؛ ووصف دقيق لاجراء التجربة ، وعمل المنحوص هو أن يحاول رسسم خطوط كل منها // ٣ بوصة دون مساعدة البصر ؛ وهذا عمل بسيط يسمح بضبط الاجراءات التجربيبة بدقة لاختبار المرض ؛ والمدف في هذه التجربة هو قياس أثر المارسة على رسم خطوط كل منها به/ ٣ بوصة مع معرفة النتائج ؛ وبدون معرفتها ، وستتاح لك فرصة لمعرفة عاصر الخطة التجربيية ؛ كالمتنبرات المستقلة ؛ والتابعة ؛ والمتغيرات عناصر الخطة تجربيبا ،

ويتطلب تحديد خطوات البحث أيضا ، تحديد المواد والاجراءات التى تتخذ لتحقيق الهدف تحديدا مفصلا ، ولا بد للطالب عد عمل هذا أن يحدد المتغير المستقل والمتغير التابع ، والمتغيرات التي تضبط تجريبيا، وقد ناقشنا هذه المتغيرات من قبل ، ومن المهم هنا أن نؤكد تيمة المفهم المتقن لسبب القيام بالتجربة أى الحتبار صحة المرض ، وكيف وضع المجرب الخطة الاختبار ذلك انفرض ، وينبغى أن يفهم ذلك الهدف عهما واضحا في بداية التجربة وألا ينساه في كل خطوة من خطوات التجربة وخلال تحليل النتائج ، وسيؤدى هذا الى القيام بتجربة مرضية ، تؤدى الى نتائج نهائية سليمة ، وهذه النتائج النهائية أو الاستنتاجات ينبغى أن تجيب عن الامثلة التي أثيرت عند الكلام عن هدف التجربة والفرض منها وسنعرض هنا التصميم التجربيي ،

الشكلة: أن هدف هذه التجربة هو:

۱ - قیاس تأثیر معرفة النتائج على رسم خطوط طول كل منها
 ۳ بوصة •

٢ ــ التعرف على الأجزاء الأساسية فى تصميم تجريبى سليم ،
 من تأكيد خاص على المتغير المستقل والمتغير التابع والمتغيرات التي
 تضبط تجريبيا •

الأدورات (شريط أو منديل يوضع على العينين فيهجب النظر ، مسطرة ، قلم رصاص ، ورقة اجابة .

الطريقة : يمعل الطلاب فى أزواج ؛ ويحدد المدرس مسار التجربة التتابع أ ب ، ب أ لكل زوج بالتبادل بحيث أن الازواج التى تقوم بالترتيب أ ب ، يساوى الازواج التى تقوم بالترتيب ب ،

بالنسبة للازواج التي تقوم بالتجربة بالترتيب أب غانه ينبغى عليها أن تتبع التعليمات الخاصة بالحالة (أ) (عدم معرفة النتائج) أولا ثم بعد ذلك تتبع التعليمات الخاصة بالحالة ب (يخبر المختبر المعدوس بنتائج كل معاولة) ثانيا:

أما الازواج التى تتبع الترتيب ب أ ، فانها تتبع تعليمات ب أولاً، وتعليمات أ ثانيا وعلى هذا :

أ ب : أولا : تستخدم الحالة أ (عدم معرفة النتائج) .
 ثانيا : تستخدم الحالة ب (أغبار المعوصين بنتائج

التتابع ب أ : أولا : تستخدم العالة ب .

ثانيا: تستخدم المالة 1 •

كل معاولة) ه

ولقد استخدم هذا التتابع الله ب ب الكي نبرهن على وجود الأثر الذي يطرأ على الاستجابات نتيجة لما يكتسبه الطالب اثناه قيامه بدور المجرب •

وفى كل زوج يقوم طالب بدور المجرب ، والآخر بدور المنحوس، وتبل القيام بأى شىء آخر ، لكى نتأكد من اتباع التعليمات بالضبيط تعنون الأوراق كما يلى :

أزواج أب: يوضع خط تحت اقتتابع أب: يبتوم الطالب الأول الذي يممل كنجرب بوضع خط تحت المالة أ، وتحت عمل أولا ، ويتوم الطالب الثاني من الزوج بوضع خط تحت العالة ب وتحت عمل ثانيا:

أزواج ب أ: يومنع خط تمت التتابع ب أ •

يضم الطالب الاول الذي يمعل كمجرب غطا تحت الحسالة ب وكذلك تحت عمل أولا • أما الطالب الثاني نيضم خطا تحت الحالة أ ، وكذلك تحت عمل ثانيا •

يجلس المفحوص وبيده ألتى يكتب بها قلم رصاص • ويضع المجرب ورقة الإجابة أمام المفحوص بحيث تكون الحافة السفلى لها م عد دراسة الشاوك

مؤازية لحافة المنضدة وعلى بعد حوالي ٥ بوصات من هذه العافة بحيث تكون نقطة البداية الرقمة بصفر أمام المفجوص مباشرة و وينبغي الاحتفاظ بوضع ورقة الإجابة على هذا النجو بالنسبة لحافة المنفدة أي ثابتا في جميع المحاولات ويشير المجرب الى ورقة الأجابة قائلا أنه سيطلب منه أن يرسم خطوطا عمودية طؤل كل منها ٢/٧ ٣ بوصة من نقطة البداية وهو معلى المينين بحيث لا يرى شيئًا وثم يضع المصابة على عيني المفحوص و وف الازواج أب يقرأ المجرب التوجيهات التالية:

قل المفحوص: « سائم قلمك عند نقطة البداية ، وعندما أترك يدك وأقول « الوضع على ما يرام » أدفع قلمك الى الامام بحيدا عن نفسك لكى ترسم خطا مقداره // ٣ بوصة وعمودى على الخسط القاعدي ، ولا تستخدم مسطرة ، ويلى ذلك عشر محاولات أى أن مجموع المعاولات اعدى عشرة ،

ولا يزود اللجرب المعوم بأي مطومات تتميل بدقة رسمه ٠

وعد نداية كل معاولة ، يوجه المجرب قلم المعوص أى يضعه عدد نقطة البداية ويقول و الوضع على ما يرام » ويترك يدم لتمل مرة واثناء كل معاولة يمسك المجرب ورقة الاستجابة في موضعها ، وقبل كل معاولة جديدة يعرك الورقة بنا يكنى لجعل نقطة البداية التالية أمام المفحوص مباشرة .

وبعد المحاولات الاحدى عشرة تعك العصابة ، ويتبادل المسرب والمعوص مكانيهما القيام بالجزء الثاني من التجربة ،

الإجراءات والنسبة للطالة ب:

حين تعصب العنان ويكون المعومن مستعدا: ، أعد التعليمات السابقة ثم أضف اليها ما يلي « عندما تنتهي من رسم كل خط ، سازودك بالملومات التالية • سأقول « قصير جدا » اذا كان الفط أقصر من المطلوب بأكثر من نصف بوصة ، « وأقصر قليلا » اذا كان الفط أقصر من المطلوب بنصف بوصة أو أقل • وسأقول الفط « أطول قليلا » اذا كان أطول من المطلوب واذا لم تزد الزيادة عن ب/ بوصة ، وسأقول « أطول جدا » اذا كان الزيادة أكثر من نصف بوصة ، أما اذا كان طول انفط ب/ ٣ بوصة فسأقول « صح » والفطان المقوطان في ورقة الإجابة على جأنبي الفط المتوازي مع خط القاعدة يبعد كل منهما عنه بمقدار نصف بوصة ، أما الفط المنصوب بمقدار بمن بوصة ويترك المفط نسم أحد عشر خطا • حرك ورقة براب بوصة ويترك المفصوص ليسم أحد عشر خطا • حرك ورقة الإجابة في المكان المناسب قبل كل معاولة •

أما بالنسبة لاولئك الذين يتبعون التتابع ب أ ، غان المموص الاول يتبع المسالة ب وفقا للتطبيعات الواردة فى ب ، ثم يتبادل المبرب والمموص الاماكن ويقوم بعمل الحالة أ وفقا التطبيعات السليمة ويعنى هذا أن المموص الاول يغبر بمدى دقته فى الرسم بعد كل مماولة ، أما المموص الثانى غانه يقوم بجميع المماولات دون أن يخبر بعدى دقته ،

وبعد جمع البيانات من كلا المعوصين فى كل زوج • قس الاهطاء فى المحاولات التجزيبية المشر • واهدف المحاولة الاولى وذلك لأنها للتدريب وبوب النتائج فى الهامش الايسر من ورقة الاجابة ودرجة كل مطاولة هى أقصر مسافة مقاسة بب 1/1 من اليوسة هن نقطة نهاية خط المنحوص الخط ب/ ٣ بوصة • • ولا يهم اذا كان الخطأ بالزيادة أو التقصان ، طويلا جدا • أو قصيرا جدا • ثم تجمع هذه الدرجات التي هى تقديرات للاخطاء المشرة ثم تقسم على ١٠ المحصول على المتوسط محددا ما اذا المتوسط وعندما أطلب منك درجتك أغبرتي بالمتوسط محددا ما اذا خلا مرسوما بدون معرفة النتائج أو هع معرفتها • ثم أغبرتي

بعد الرجوع الى ورقة الاجابة هل عمل الرسم أولا أو ثانيا • وسوف أبوب نتائج الطلاب وأجمعها ثم أمليها عليكم لتسجيلها على النصو. التالم :

بدون معرفة النتائج

عمل أولا : المجموع = ن =
عمل ثانيا : المجموع = ن =
المجموع الكلى =
عدد المتحوصين =

مع معرفة النتائج

عمل أولا: المجموع = ن = عمل ثانيا: المجموع = ن = المجموع الكلى = عدد المحمومين =

المتغيرات وألضوابط:

لكي نفى بمقتضيات التجربة العلمية السليمة ، من المصروى أن نميز بين المتعرات ، المستقل ، والتابع ، والمتغيرات التي تضبط ، في هذه التجربة : المتغير المستقل هو المطومات التي تعطى للمفحوص عن دقته في رسم خطوط طول كل منها ٢٧٠ بوصة ، وهذا هو المتغير الذي يزودنا بالغرق في معاملة المجموعتين ، ويمكن أن يتفاوت مقدار المعرفة في الدرجة من لا معرفة على الأطلاق الي معرفة كمية دقيقة آكثر من تلك التي زودنا بها المحوص ، وعلى أية حال لقد استخدمنا نقطتين مقط من النقط الكثيرة المكتمة على هذا البعد الخاص بالملومات : وهما اما لا معلومات أو مقدار معتدل منها (وقد اشتمل هذا على معلومات هي أطول كثيرا ، أطول قليلا ، صح ، أقصر قليلا ، أهمر كثيرا) ،

والمتعير التابع هو استجابات المقدوس أى رسم المطوط ومقدار الخطأ في رسم المطوط يمثل نقطا على بمدد يتراوح من لا خطأ الى أكبر خطأ ممكن ، وهناك عدد من المتعيات التجريبية ينبعى أن تضبط ونورد بعضها فيها يلى :

١ — استخدام التتابع أ ب — ب أ وقصد به بيان آثار أى معرفة يمكن أن يكتسبها المجرب قبل أن يصبح مفعوصا • وفيما يلى مثال لبيانات من مجموعة من الطلاب عددهم ٤٨ أجريت عليهم التجربة وهى تبين آهمية هذا الأثر قام ١٢ طلبا برسم الخطوط أولا ١٢٠ برسمها ثانيا في كل حالة •

الحالة (1) بدون معرفة النتائج

الدرجة عدد المفعوصين عمل أولا = ٢٢٨٠٠ ٢١ عمل ثانيا = ٢٢٨٠١ ٢١ عمل ثانيا = ٢٠٤١ ٢١ المجموع = ٢٠٤٢ ١٤ المالة (ب) مع معرفة التظافع عمل ثانيا = ٢٠٥٧ ٢١ عمل ثانيا = ٢٠٥٧ ٢١ المجموع = ٢٠٣٢ ١٤٤

> عمل أولاً هـ (مرا) ممل ثانيا = (مرا)

يدل مجموع الدرجات على أن أداء المفخوصين مع معرفة النتائج كان أفضل من أداء المعرصين مع عدم معرفة النتائج ، وهذه النقطة محيحة أذا نظرنا الى المفحوصين الذين عاموا بالعمل أولا (السطر الأول فيما سبق) أو أولئك الذين قاموا بالعمل ثانيا المسطر الثانى قيما سبق) وعلى أية حال فان الفرق بين الحالة (؟) (دون معرفة النتائج) والخالة (ب) (مع معرفة النتائج) أكبر بين الذين قاموا بالعمل أولا (الفرق = عر10) عن أولئك الذين تاموا بالعمل ثانيا أب سب أ أصبح في الامكان تقدير تأثير هذا المؤثر وضبط عامل (الفرق = عر10) و ويبدو أن الخبرة التي هصل عليها الافراد خلال عملهم كمجربين لها تأثير على مقدار التأثر المقيس و وباتباع التتابع أب ب ب أ أصبح في الامكان تقدير تأثير هذا المؤثر وضبط عامل الفبرة في هذا الموقف و واذا اتبع جميع الازواج التتابع أب فان الفبرة الذي تعصل عليه يكون كبيرا جدا ولكنه غير مقيقي لأن عامل الخبرة في المائة (أ) كان سيضاف إلى الفرق الذي يفترض أنه راجع إلى أثر المتعل وحده و

٢ ــ بقيت آثار المارسة ثابتة بجمل الازواج التي تبدأ بالحالة
 (١) مساويا للازواج التي تبدأ بالحالة (ب)

م سر ثبت التتابع الزمني بجل الأزواج التي ثبدا بالعالة ا مساويا للازواج التي تبدأ بالعالة (ب) •

إ ــ ان سهولة الكتابة على الورق جعلت ثابتة ، وذلك بجعل كل مدوس يستخدم نفس النوع من الاقلام .

 ان اتجاه المعروس بالنسبة لعملية الرسم بقى ثابتا ، وذلك بجمل نقطة البداية المامة مناشرة بالنسبة لكل معاولة ،

التجربة الثانية

التطم الانساني للمناهة

مثبيم استخدام التاهة في علم النفس كاداة لدراسة التعلم ، ولقد تطمع موانات كثيرة مخطفة الانواع : دود أرض ، سلامف ، فراريع ، فيران ، قردة ، كما تعلمها الانسان ، وانتشار استخدام

المتاهة كوسيلة لدراسة التعلم عند العيوان والانسان يرجع الى سعولة تقنين أجراءات تعلمها ، ولانها تلقى الضوء على أنواع كثيرة من المسائل ، ومن أمثلة هذه تحليل الاجراءات المستخدمة في تعلم الاعمال الجديدة ، واكتشاف المؤشرات الاساسية التي تستخدم في التعلم ، ودراسة الدولفع في التعلم ، وتأثير السن على التعلم وغير ذلك كثير ،

وتتكون المتاهة أساسا من مجموعة من المرات على المتعوض أن يتمام أن يعبرها في مسار مستمر حتى يصل الى العدف باستخدام المد الادنى من الطلقة والزمن • والملاتح الاساسية للمتاهة النادية تظعر في الشيكا الموضع به هناك نقطة بداية (حجرة البداية) وهي ب ، وعندما يصل المنحوص الى النقطة أ عليه أن يشتار الذهاب يمنة أو يسره ، يصل المنحوص الى النقطة أخرى طيعين الى معز بجلق ب أما إذا سار الى البسار أنه يصل الى سنقطة أخرى طيد أن يشتار مرة ثانية ، وإلم السجيح يكون إلى اليمن المن النوعي بودى إلى معرات أخرى وينتهى إلى البعد، • وجدما يتعلم المرد المات المدعود المراكز الى البعد، • وجدما يتعلم المرد المات عليه المنات عليه المنات عليه المنات المتحرب المراكز الى البعد، • وجدما يتعلم المرد المات عليه المنات عليه المنات عليه المنات عليه المنات عليه المنات المنات المنات عليه المنات ال



ويقاس التعلم في المتاهة عادة بمقياسين :

١ _ عدد الاخطاء في المعاولة •

٧ ــ الزمن المستغرق من نقطة البداية الى نقطة النهاية (الهدف) ، ويحسب الخطأ عادة عندما يمضى الغرد يمكن تجنيب المؤشرات الثانوية التى تساعد على تعلم المر المسميح ، وعندما يتشدد أو ندقق في تجديد الخطأ غاننا نجمل المتاهة عملا أكثر صعية ، فقد نحسب التوقف في المتاهة خطأ ،

وهناك أنواع كثيرة من المتاهات و فقد استمات متاهات كبيرة كان الفرد يجتازها مشيا على الاقدام ويتبلم تجنب المرات المناقة وفي بعض المتاهات يسمع الشخص بأن ينظر اليها وفي أخرى يحال بينه وبين ذلك بتحطية العينين بعصابة ويصعب بناء المتاهات الكبيرة بحيث يمتن تجنب المؤشرات المثانوية التي تساعد على تعلم المر المحيح كوضع علامات على أرضية المتاهة أو جدرانها في حالة استخدام الفرد كوضع علامات على أرضية المتاهة أو جدرانها في حالة استخدام الفرد فسحة من المقان ليست متوافرة عادة و ولتجنب هذه الصعوبات استعيش عنها بمتاهة يدوية مصنوعة من مادة حلبة كالخشب ولمراتها جوانب بإرزة التوجيه القلم و والمتاهات المتوافرة في معامل هام النفس في مصر علائة : (١) و متاهة كلين وهي متاهة محفورة في الخشب لها فتحتان جانبيان وهي وضوعة على قاهدة خشبية و وطيعا سقف من الخشب منطى بقماش آسود به فقعة يدخل المفوص يده منها ه

(٢) متاهة الجرس الكهربي « متاهة محفورة في الخشب لها فتحتان جانبيتان وهي موضوعة على قاعدة خشبية وعليها ستف من الخشب معلى بقماش أسود به فقعة يدخل المعصوص يده هيها • والمتاهة مجهزة بجرس كعربي بحيث يدق للتنبية بالنسبة للخطأ » • (٣) القاهة الكشوفة: وهي عبارة عن متاهة من الغشب مكشوفة محفور بها طرق ، وبها دائرتان صغيرتان هما نقطة البداية ، ونقطة المنهاية يدخل القلم في احداهما ويمضى به الفرد حتى ينتهى الى الفتحـــة الأخرى •

والسيطرة على المافز للتمام في المتاهة الانسانية ليست بالامر السهل و وينبغي أن نثير عند الفرد لتجاها موجبا نحو التمام الفعال منذ البداية ، وذلك بالتحديد الواضح للهدف من هذا العمل ، يني ذلك توجيهات واضحة تتصل بالطريقة وما يثير الدافعية ، الرغبة في التفوق على الاخرين والتنافس معهم ، أو الرغبة في المصول على رضا المدرس وموافقته ، أو مجرد تحقيق أشباع من حل موقف أو مشكلة معدة ،

دعنا الان ننظر في الطريقة التي يتطم بها أهراد الانسان المتاهة • ان الاشارات الموجهة للتطم المتوافرة المفرد المعطى السينين قاصرة على المس والحساسية العضلية • ويمكن ان تستخدم هذه المؤشرات بطرق مختلفة • وهناك طرق ثلاث لتعلم المتاعلت بالنسبة للانسان عادة : بعض الافراد يعتمد على تتارير المغلبة ، فقد يحفظ السير في المتاحة بأن يقول موتين الى اليمن وثلاث مرات الى اليسار وحكذا •

والتقريد اللفظى اكثر فاطبة من الطريقة الأطريق أعنى الطريقة المصرية و وهي تكوين مبورة بصرية المتاهة وخاصة الممرات المحيحة (المقتومة) الموصلة المدف ، والطريقة الثالثة التعلم المسركي أي أن يعاول المرد أن يقوم بالحركات الصحيحة في الاماكن المناسبة .

وعلى الطالب أن يجيب عن عدد من الاسطلة من أهمها :

١٠ ب ما هى الطريقة التى استخدمها المفحوص فى تجنب المرات المئلقة ؟ وها دور المعلولة والخطأ فى تعلم أجزاء المتاهة ؟ والى أى مدى استعان المعوص أيضا بخطة منظمة ، أو معاولة وخطأ كامنين ؟

٢ _ ما التباين الذي حدث في معدل تعلم المتاهة ١

٣ ... أي أجزاء ظهرت سهولة تعلمة وأيها بدا صعبا ؟

الشكلة: هدف هذه التجربة هو:

(1) قياس التقدم في تعلم متاحة انسانية •

(ب) الكشف عن الطرق التي يستخدمها الفرد في تعلم متاهة .

طريقة اجراء تجربة (متاهة كلين) :

 ١ ــ يشترك في اجراء التجربة طالبان ، ويتوم أحبدهما يدور القامص ، والآخر بدور المقصوص ثم يتبادلان الوضع ،

 ٢ يضع الفاحس المتاحة منطاة بالستارة بحيث تكون فتحة الستارة أمام المفتوص وعلى بعد مناسب من حافة المنضدة .

٣ ... يدخل المعوص يده من الكم ويمسك بالتلم يحيث لا تمس اصابعه المتاهة نفسها ويساعد الفاحص في وضع يده على احدى منتجتى المتاهة ه

ق ـ يقول الفاحص للمفحوص و أنا عليزك تعشى بالقسلم على مطوط المتاهة من غير ما ترفعه لحد ما تخرج من الفتحة الثانية • حاول أن تعمل باقصى سرعة دون ضياع الوقت € •

 هـ يحسب الفاحص الزمن الذي يمضيه الفخوص في كك مخاولة بدتة وكذلك عدد الاخطاء ،

 ٢ ــ تكرر هذه المحاولات أي عدد من المرات مع تجوين الزمن في كل محاولة وكذلك عدد الاخطاء متى يثبت الزمن في ثلاث جمــاولات متعلقية . ∨ _ ضع النتائج في جدول مكون من ثلاث خانات الأولى تبين رقم المعاولة ، والثانية تبين الزمن المستفرق بالثواني في المعاولة ، والثائثة تبين عدد الاخطاء في كل محاولة •

٨ ــ يلاحظ الفاحص ان المفعوم لا يستعمل امبعه كدليك
 المحركة داخل المتاهة •

طريقة اجراء تجربة (متاهة الجرس الكهربي)

 ١ ــ يشترك في اجراء التجربة طالبان ، ويقوم احسدهما بدور انفاحص والآخر بدور المحوص ثم يتبادلان الوضع .

 ٢ ــ يضع الفاحص المتاحة منطاة بالستارة بحيث تكون فتحتما أمام المعوض •

سـ يدخل المفحوص يده من الكم ويمسك بالقلم المام بالتامة
 بحيث لا تلمس أسابعه المتامة نفسها ويساعده الماحص في وضع يده
 على احدى فتحتى التامة •

٤ - يقول الفاهم المفهوم « أنا عاوزك تمثى بالقلم على مضاوط المتاهة من غير ما ترفعه لحد ما تخرج من الفتحة الثانية ، ولاعظ اذا مفلت في طريق مسدود سيدق جرس للتنبيه • هاول أن تشتغل بأقمى سرعة ردقة دون ضياع الوقت •

في يصب الفاحص الزمن الذي يستعرقه المحوص في كل محاولة ويرضد في جدول •

١ - تصبب عدد دقات الجرس في كل معاولة وترمد في الجدول على المعاولات مع تدوين المرس في المعاولات مع تدوين المرس وعدد الاخطاء في كل مرة حتى يثبت الزمن الاخطاء في ثلاث معاولات معاقلة .

 ٨ -- يالحظ الفاحص أن المفحوص لا يستعمل أصبمه كدليل الحركة داخل التامة •

٩ ــ ضع النتائج في جدول مكون من ثلاث خانات الأولى تبين رقم
 المحاولة والثانية مخصصة للزمن الذي تستغرقه المحاولة بالثواني والثالثة
 نعدد الاخطاء في كل محاولة •

لاعظ ما يأتي:

١ - خلال اجراء التجربة لا تلقى الى المفحوص بأى نتائج عن عمله حتى ينتهى من التجربة .

٢ ــ بعد انتهاء التجربة حاول أن تكتشف الفريقة أو الطرق
 التي استخدمها المحوص في تعلم المتاهة .

 ٣ ـ أعط المفحوص فترة راحة بعد كل محاولة مقدارها ثلاثون ثانية هتى تقال من تأثير التسب اذا طالت الفترة عن ذلك فانها تعرقل القطم •

 ٤ ــ يجب مراتبة المعوص خلال هذه الفترات ، فقد يتهدث الى نفسه أو يتابع نموذج المتاهة فى العواء فكل هذه الملاحظات تساعد على تنسير طريقة تعلم الفرد للمتاهة ،

طريقة اجراً، تجربة التأمة الكشوفة (متامة بونيج) :

ا سـ يشترك في اجراء التجربة طالبان يقوم أهدهما بدور الفاهمي والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع •

٢ - يضع المفحوص المتاهة أمامه طيأن يكون الضلع القريب منه هو الضلع الذي تجاوره نقطتا البداية والنهاية .

 س_ يتول الفاحص للمفحوص « أنا عايزك تحط القلم في الدايرة القريبة وتعشى به في الخطوط اللي قدامك لحد ما توصل للدايرة الثانية __ حاول أن تعمل بأقصى سرعة ومتضيض وقت » •

إ. يمسك المفحوص القلم ويضمه في الدائرة القريبة منه (نقطة انبداية) ويحركه ليصل الى الدائرة الثانية (نقطة النهاية) .

 هـ يحسب الفاحص الزمن الذى تستغرقه هذه التجربة بدقة إ ويبدأ.حساب الزمن من اللحظة التي يطلب الفاحص من المفحوص أن ببدأ التجربة) •

٢ ــ تكرر هذه التجربة لاى عدد من المرات حتى يثبت الزمن عند أدنى حد ممكن في الثلاث محاولات الاخيرة مع ملاحظة الا تتل المحاولات في مجموعها عن عشر محاولات •

تناقش نتائج التجربة فى ضوء دراسة الطالب لعمليـــة التطم وشروطها ونظرياتها مع ابراز ما يلى:

(أ) نوع التعلم السائد والاسباب التي أدت الى تعديد مــذا النوع ٠

(ب) العمليات المقلية التي ساعدت على اتمام هذا النوع من التعلم •

(ج) ملاحظات الفاهص بالنسبة لنفسه وبالنسبة للمفحوص خلاله التيام بالتجربة وأرتباط ذلك بالظروف البيئية المحيطة بهما •

التجربة الثالثة

الرسم في الراة

عندما يحاول انسان أو حيوان أن يتمام عمل شيء غانه يجرب اجراء يخفق فيه ثم يحاول ثانية وحكنا حتى يتحقق النجاح ويطلق على هذا الساوك المحاولة والفطأ • في مثل هذا الموقف يتمام الانسان سرعة مراجعة الحركات الخاطئة واستبدالها بأخرى قد تؤدى الى النجاح • واستمرار هذا السلوك معاولة بعد معاولة مع تزايد التركيز على الاستجابات الناحجة يؤدى الى تحسن في الكفاية • وتزرير القميص ودق المسامير بالمطرقة أمثلة للمهارات التي يكتسبها الأطفال عن طريق المحاولة والخطأ •

وتتطلب متابعة خط متمرج بالقلمتماونا وشقا بين اليد والمين وندن نستطيع ان نفط ذلك بسبولة لأن لنا هصيلة من الخيرات المسسية المستفيضة استطمنا خلالها أن نكون مثل هذه العادات وما يمثلها وذلك باستفيضة استطمنا خلالها أن نكون مثل هذه العادات وما يمثلها وذلك باستفدام مثيرات بمرية وحركية ويتعلم المرد في تجربة الرسم في المرآة أن يضع القلم بين خطى نجعة مرسومة وأن يتبع مسار الرسم حتى يعود الى النقطة التي بدأ منها مع معاولة عدم الخروج من بين المُطين ، ودون أن يرفع القلم ، ويقوم الفرد بهذا العمل وهو ينظر الى الرآة وليس الى يده التي ترسم أى أنه يرى صورة مقلوبة في المرآة ، أن الوقف المآلوف للفرد قد تدير وعليه أن يتعلم تازراً جديداً بين العين واليد مطالفا لما تعلمه من قبل وما هو ميسر له في الآداء ، وبما أن التخطيط المقلائي والتفكير الاستباقي لا يفيدان خلال المعاولات المكرة ، أو أن قائدتها قليلة ، فان السلوك يتراجع الى المستوى الابتدائي نصبيا الذي يستند الى المعاولة والخطأ ، ويحدث التصين في معظمه دون الافادة من التخطيط من قبل المفحوص ،

وانتقال أثر التعلم له ثلاثة أوضاع:

 ١ ــ أن عادة تيسر اكتساب عادة أخرى (الانتقال الايجابى لاثر التملم) •

٢ ـــ أن عادة تكف أو تعوق تكوين عادة جديدة (الانتقــــال السلبي) •

س_ أن المادة لا تناير انتقال أثر تعلم ايجابى ولا تناير انتقالا
 سلبيا بالنسبة للعوقف الجديد •

غير أن الرسم في المرآة يظهر الانتقال الموجب والسالب لأثر التعلم ، ويتضح من ملاحظة المحاولات الاولى للرسم التأثير المعرقل المعادات السابقة ، أى الانتقال السلبي لاثر التعلم ، أما الاثر الايجابي لانتقال أثر التعلم فيمكن دراسته بقياس أداء اليد الماهرة ، واليسد الاتل مهارة في الرسم ، تعارس اليد الماهرة سلسلة من المحاولات ثم تقابس مهارة اليد الماهرة على مسدى تأثير ممارسة اليد الماهرة على مستوى أداء اليد غير الماهرة أي على مقدار انتقال أثر التعلم الموجب ،

وانتقال أثر التعلم الموجب في أداء مهارة حركية من تدريب سابق لمجموعة أغرى من العضلات عادة كبير من حيث المقدار و ويكون على أكبر نحو عندما تكون الاعضاء والعضلات متعاثلة أو متناظرة كاليد اليمنى واليد اليسرى و ويكون أقل من اليد الى القسم ويكون في أدني صورة من اليد في جانب من الجسم الى القدم في الجانب الآخر و

[.] وتحليك بيانات هذه التجربة سوف يكتبف عن الجابات عن الاسئلة التالية :

١ ... ما طبيعة التعلم بالمعاولة والخطأ ؟"

٢ ــ ما هى الوسائل التى استخدمها المفحوص لتصبح حركته فى الاتجاه الصحيح ؟

٣ ــ ما مدى غائدة التخطيط في المحاولات المحرة والمحاولات المتأخرة ؟

 ٤ ــ ما الاتجاه النفسى الذي يتسم به المفحوص نحو التجربة وما استجابته لها ؟

ه ما هي المقادير النسبية للانتقال السلبي لليد الماهرة وغمير الماهرة خلال المحلولات الاولى في الرسم بالمرآة ؟

٩ ــ ما الدليل على وجود انتقال أثر تعلم موجب ؟
 الشكلة: ان الهدف من هذه التجربة هو:

(1) ملاحظة نموذج من نماذج التعلم بالماولة والخطأ .

(ب) ملاحظة الاعاقة أو أنتقال أثر التطم السالب بين الرسم في المرآة ، وعادات الفرد الراسخة ،

(ج) دراسة انتقال أثر تعلم مهارة من جهاز عضلي الى آخر •

الادوات : جهاز الرسم في المرآة ... ورقة مرسوم عليها نجمة رة •

طريقة اجراء التجربة:

 ١ سيشترك في التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع •

 ٢ - توضع الورقة الرسوم عليها النجمة على القاعدة الخشبية بحيث تكون موازية لقاعدة المرآة . ٣ _ يحرك العاجز هتى لا يرى المعومن الرسم الذي على الورقة
 الا في الرآة •

٤ ... يبدأ المعروص المحاولة « باليد اليسرى » وذلك بوضع القلم بين خطى النجمة ويمشى بالقلم بين الخطين الى أن صود الى النطقة التى بدأت منها • حاول الا تخرج من بين الخطين ، واذا خرجت ارجع دون أن ترقع القلم ، مع ملاحظة أن يكون نظرك الى المراة فقط دون الورقة ، ويفوم الفاحص بتسجيل الزمن المستعرق •

م. بعد المعاولة التى باليد اليسرى يقوم المفحوص مباشرة بلجراء
 هذه العملية عدة مرآت باليد اليعنى حتى يثبت الزمن في الثلاث معاولات الأخيرة ، مع مراعاة آلا تقل المعاولات عن عشر ، ويقوم الماعض برصد الزمن المستعرق في كل معاولة ،

٦ ــ بعد ذلك ، يتوم المفحوص بلجراء العملية مرة واحدة المرى بعد المحاولات اليمنى ، باليد اليسري ويسجل زمنها الماحص .

لا ضع النتائج ف جدول من خانتين الاولى لرقم المحاولة والثانية
 للزمن الستعرق بالثواني •

المطلوب :

- (أ) ارسم رسما بيانيا يوضح منعنى التعلم المُاص باليد اليعنى (الماهرة) وذلك بتوصيل النقط الخاصة باليد اليعنى بعضها ببعض ٠
- (ب) ارسم خطا بيانيا بين نقطتى اليد اليسرى ويوضح انتقال أثر التدريب أو التطم على نفس الرسم البياني •
- (ج) بتحليل تعليقات المفعوص وملاحظة سلوكه صف تعلم الرسم بالمرآة وبين الوسائل التي يوجه المفعوص بها حركات يده الى الاتجاه مراسة السلوك

المسخيح ؟ والى أى مدى يساعد التخطيط فى المعاولات المبكرة وفى المحاولات المتأخرة ؟ وما هى استجابة المعصوص لهذا العمل واتجاهه نحوه ؟

(د) ما طبيعة انتقال أثر التعلم السالب خلال المحاولات البكرة وخلال المعاولات المتأخرة ، وما استجابة المعوم لذلك ؟

الراجــع

 ١ ـــ أهمد زكى صالح: علم النفس التجريبي • دار النهمــــة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٧ •

- David C. Edwards, General Psychology: The Macmillan Co., London, 1968.
- R. S. Woodwooth and D. G. Marquis, Psychology, 5th ed. N.Y.: Henry Holt and Co., 1947. 496-541.
- H. L. Munn, Psychology, 3rd ed. Boston: Houghton Mifflin Co., 1956, 209-211.
- M. A. Tinker and W. A. Russell, Introduction to Methods in. Experimental Psychology, (third ed.), Applenton-Century-Crofts. Inc., N. Y.

ا*لفصرالثا*لث تطويع السلوك

تمويسد:

مسئولية المعلم عن تربية كل تلعيد من تلاميده في هجرة الدراسة غنيه عن البيان • ولكن السؤال الذي ينبغي أن نطرهه هذا هو : ما معنى المسئولية في هذا المجال ؟ •

يفسر بعض علماء النفس السئولية هنا بقولهم أن الملم مسئول عن النغيرات السلوكية التى ينبغى أن تتحقق فى الصف الدرسي ، وعلى سبيل المثال ، تعليم التلميذ القراءة يدخل فى تربيته ، والقراءة سلوك ، واذا تعلم التلميذ القراءة فقد تغير سلوكه ، ومن المتوتع أن يستخدم المعنم اكثر الطرق غاعلية فى تحقيق هذا التغير السلوكي ، ولا سبيل الى ذلك الا بابراز أهمية عبادى، تطويع السلوك والعناية بها ، ويستطيع المعلم أن يعلوع التغيرات فى سلوك تلاهيذه باستخدام أساليب التعزيز معانة ،

والهدف العام لهذه الوحدة هو أن تتعرف على المبادى، الاساسية لتطويع السلوك وتوجيهه ، وأن تتيح لك الفرصة لتطبيقها واستخدامها في مواقف غطية ولكي تقدر على تشكيل السلوك وتوجيهه لابد من أن تتم الماما معقولا بنظرية التعزيز reinforcement theory

وسوت طرودن حدد الوطعة التطبيقات المذه الالفكار • التحليقات المذه الالفكار •

ما الفرق بين الاستجابات وفتاتها:

يتوم المعلم بتتويم اداء التلميذ ليقرر هل ينقل الى صف أعلى أم يبقى عاما دراسيا كفر في صفه ؟ ويقوم المشرف بتقويم اداء موظف لبرى هل من الصواب ترقيته الى وظيفة أعلى أم لا ؟ ويقوم الطبيب بنقريم سلوك المريض ليقرر وجهب استعرار علاجه فى المستشفى أو وجوب تركه لها فى لمطلة معينة ٥٠٠ النخ ولكى نقوم أداء شخص ينبغى أن نلتفت الى استجاباته وأنماط سلوكه ٠

وينفس الناس في استجابات منوعة كثيرة ومتميزة بحيث يصعب تنظيمها ومن هنا غاننا نبحث عن فئات تتدرج فيها ومن أمثلة ذلك ما ياتى:

استجابات اكاديمية استجابات عدوانية

- ١ ــ الذهاب الى هجرة الدراسة ١ ــ يضرب الطفل زميله
 - ٧ ــ قراءة كتاب ب ٢ ــ يلعب بخشونة ٠
- ٣ ــ كتابة ملخص للدرس ٥ ٢ ــ يصيح في وجه اترابه ٥
 - ·····

أضف استجابتين الى كل فئة من الفئتين السابقتين ، ثم حدد فئتين جديدتين واذكر استجابات سلوكية مسنة في كل منها : __

ما أهمية التمييز بين الاستجابات ونثاتها ؟

ان التدريب السابق يؤدى بنا الى نتيجة تتمــل بملاحظـــة الاستجابات وهى: __

ـ عدما نتحدث عن فئات الاستجابات فان حديثنا لا يبلغ درجة كافية من حيث الدقة ، وبالتألى فأننا لا ننقل الى الآخرين معلومات دقيقة دقة كبيرة وذلك لان الفئة الواحدة تشتعل على عناصر سلوكية متباينة ، ويمكن أن يتحقق التفاهم بيننا بفاطية أكبر اذا تحدثنا عن استجابات مميزة .

وعلى سبيل المثال يحال الاطفال في المدارس الحديثة الى الاخصائي النفسى لانهم غيما يبدو مضطربون انفعائيا ، وفي كثير من الحالات لا يزود الاخصائي النفسى باكثر من هذا ، وقد يعفى الاخصسائي النفسى ويتمادي في الخطأ ويفترض علمه بهدده الصفة « مضطرب الفعاليا » ولو أنه كان أمينا مع نفسه لاعترف بأن المطومات المتوافرة لهيه بناء على هذه الاحالة هي أن سلوك الطفل منحرف انحرافا يكفى لمخذب انتباه المدرس والاستحواذ على اهتفاهه ، وهو يعرف من خبرته المهنية أن فئة « الاضطراب الانفعالي » تشتمل على هاصر سسلوكية معن وينبغي أن يكون واضحا أن نجد جميع هذه المناصر في سلوك طفله معين وينبغي أن يكون واضحا أن نحد الاضطراب الانفعالي لا يعكن أن يكون متستا وواحدا من طفل الى آخر ، وأننا نستضدم الاضطراب يكنفالي ولا نشير الى نفس المجموعة من المناصر السلوكية مع اختلاف المالات ،

أكتب المطومات التي تعتقد أن ارسالها ضروري عنسد تعويل																	
الملفل الى الاخصائي النفسي حتى يبدأ علاجه لهذا الطفل ، أو أقترح																	
	_	: 2:	المد	هزا	ق	إيها	توم	ان ي	س ا	لدر	لی ا	ی ع	ينبذ	تی	ت اا	طوا	الذ
٠																	
•	•	•	•	•			•	•	•	•	•				.•		
•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
		÷														٠	•
		•				•											
		•															
٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•
•	•	•	٠	•.	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	*	٠.	
•.	•	•	•				•	•.	•	•		•	•	•	•	•	•
زادًا أردنا أن تلخص النقطة الأساسية في هذا المجال ، فاننا مقول أن											زاد						
			_					_						-			

رادا اردنا ان تنخص النفطة الإساسية في هذا المجان المحان الله معيدة حتى نضمن الهم تحديد الاستجابات المتعيزة في فئة سلوكية معينة حتى نضمن تفاهما صحيحا ودقيقا بين المعنين بتشكيل سلوك التلميذ و هاذا قلنا أن تلميذا مسينا سيبقى في الصف الخامس لأنه لا يصلح تلميذا في الصف السادس ، فإننا نعنى أن هذا الطفل لم يتقن أيا من المهارات التي تدرس عادة في الصف الخامس و ولكي بتكلم بلغة أدق قد نقول أن الملفسل ضعيف في الرياضيات بحيث لا يستطيع أن ينتقل الى صف أعلى وضعيف في الرياضيات هي ضعيف في الكسور و ان هذا التخصيص يحدد هدف العمل الملاجي ويركز عليه ويترتب على ذاك انتا لن نضيع الوقت في تدريب التلميذ على مهارات

سبق له أن اتقنها ويمكن أن ترقى بالطفل الى المستوى المناسبة في الراسب في الراسبات . الرياضيات ه

وصُف ألسلوك :

كيف نصف النساوك الذي نلاحظه ؟ يحتسوى القساهوس على كامات كثيرة يمكن استخدامها لوصف الافراد في سهولة ويسر ، ويمكن أن نصف أنسانا بأنه عنى ، أمين ، ذكى ، ولكن هذه الكلمات لا تحمل الى الأخرين معلومات دقيقة عن هؤلاء الأفراد حتى في أعاديثنا اليومية ، وهذا الاستخدام للمفردات اللغوية لا يختلف عن وصفنا للطفل بأنه مضطرب انفعاليا ، وقد بينا فيما سبق أن هناك بديلا أفضل وهو أن نستخدم كلمات أكثر تحديدا كان تحدد دخل الفرد السنوى بدلا من وصفه بالذكاء ي أو وصفه بالذكاء ي أو ينتكلم عن نسبة ذكائه بدلا من وصفه بالذكاء ي أو ينتكلم عن نسبة ذكائه بدلا من وصفه بالذكاء ي أو ينين درجاته المدرسية بدلا من وصفه بالذكاء ي أو

واستخدام كلمة ذكاء بطبيعة العال له مزاياه لانه يرتبط أرتباطا ذا معنى بالأداء الانساش المقد ولانه يرتبط بالنجاع في مواقف كثيرة منوعة غير أن المسطلح نسبة الذكاء أكثر تحديدا ودقة • وهذا التعييز ينظفو الفرق بين اتجاهين في تناول السلوك • أهدهما يعتبد على التفسير الشخصي للملاحظ ، وعلى حكمه ومن المغروف أن المقليس الذاتيسة للثروة والذكاء تتأثر تأثرا كبيرا بتفسير اللاحظ ، بينما يجد أن الإلهاظ الموضوعية مثل الدخل السنوى ونسبة الذكاء لها معانى متننه لا تعاثر تأثرا كبيرا بحالة الملاحظ المزاجية المؤقتة •

وقد يسأل سائل عن ضرورة العلمة للتقنين ، والفق أن السبنية الرئيسي للتقنين هو أنه ييسر التفاهم ويضمن أن تكون الاعادة دقيقة هين تغلير الرغبة في ذلك ، وتتعسرض الملاهظة التي تقسائر بالتجهيز الشّخصى للمدرك علنفس النوع من التفسير الذاتي من قبل المستقبل في عملية الاتصال أما اذا استخدمنا وحسدات قياس مقننه فأن المتحدث والسامع يتوصلان الى مدرك واحد و وعلى هذا فان الحاجة الى تكرار المفرة تقتضى أن تتحرر الالفاظ التي نستخدمها في الملاحظسة من المتفسيرات الشخصية والإحكام الذاتية ع وأن تستخدم بدلا من ذلك المنطاق وصفية كمية الان هذه الاعراق أكثر ملاحة من الالفاظ التفسيرية و

ويمة تحدير أغير ينبغى أن نشير اليه وهو أن النساس كثيرا ما يتنبعن بليستخدام التمهيمات الذاتية عند تلفيمهم للاهظاتهم ، المنتبدا الى توافر قدر طيب من الثبات بين الملاهظين و وهذه معالطة معروفة و وهناك تفسيران لهذا الاتفاق العام بين الملاهظات الذاتية ، المتعمير الاول: أن التعميمات قد تكون غامضة غلا يظهر التناقض بينها أى انها تشتمك على عنامر سلوكية كثيرة و والتفسير الثانى: أن مقاييس الثبات هذه لا تستند بالدرجة الكافية الى الاساس الفيزيقي الملاحظة ، وكتها تعكس اتفسيرات الذاتية وللمتركة و

ولتوضيح النقطة السابقة نقول أن مفهومك للمنى قد طرات عليه تشيرات كثيرة ولنقل أنها سبعة من حيث المدد عصروفك اليومى في بداية المرحلة الابتدائية يختلف من نهايتها ، وفي بداية المرحلة الاعدائية يختلف من نهايتها وفي بداية المرحلة المانية المانية المنابقة المنابقة المنابقة المرحلة المنابقة المرحلة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة كان بينك وبين الاخرين قدر من الاتفاق فيما يتمسكون بأحسد المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة كان بينك وبين الاخرين قدر من الاتفاق فيما يتمسكون بأحسد المنابقة المن

			į.		•				•	•	•	•		جتهد
74			•				٠			٠	٠		•	• •
4.		•	÷	٠	٠	•	٠	•			•	•	•	
	. ,	• •		. ,		• ,		• •		. ,		•		ودود
g:	٠,	•	٠	•		•	•	•		٠	٠	•	•	
٠		•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	<i>€</i>
Į	•	φ.	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	الثقة	مدير ب
	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	• ';
*	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	• 1
. *	•	•	.•	ø.	•-	٠	•	•	•	•	•	ين	الآخر	يئق في
٠ •	•	•	0.	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	• *
٠.	4.	٠.	1 6	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	• •
لها :	0.4	تمل	يدا	تعد	کثر	î lal	وصا	دم أ	م الد	مة ث	د عا	اران	ث عب	كت ثلا
	٠	.*	•		•	٠,	•		•	•	•	•	•	• • •
		•	•	٠	•	•	•	•	•	٠.	•	•	•	•4
•	•													
•	• :	٠	٠	•	•		•	•	•	•	•	•	.*	
•	• :	•	. 6	•	•	•	•	•	•	•	•.	•	•	* · * ,• · *
•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•.	•	•	. · ·
	•	•	. 6	•	•	•	•	•	•	•	•.	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	* * * * * * *

ما المقصود بمعدل الاستجابات ؟

لقد لاحظنا أن الاستجابات لذا وصفت بتعبيرات كمية فأن ذلك يساعد على زيادة الدقة في التفاهم بين الناس • وجدير بنا أن نقرر بادى ذى بدء أمرين لا ثالث لهما : الأمر الأول أن أى فرد تصدر عنه عناصر سلوكية متنوعة تتوعا كبيا ، والأمر الثانى : أن جميع هذه الينامر لا تحدث بنفس التواتر أو التكرار •

اننا نقول أن جميع العناصر السلوكية تحدث ، لكنها تختلف من حيث المتمال حدوثها فلكل منها اهتمالاته المعددة ، وأذا لاحظال المصيلة السلوكية لكل قرد فأننا ندرك أن بعض العناصر تحدث بتكرار اكبر من البعض الآخر ، أي أن بعضها أكثر احتمالاً في هدوئه من البعض الآخر ، وعلى سبيل المثال ، في ظل الظروف العادية في الصف الدراسي، يكون احتمال حديث التلميذ الى المعلم أعلى من احتمال دهمه لزميسله ندى يجاوره ،

ومهما يكن من شيء ، فنحن لا نستطيع أن نمهم ما يجري ف هذا الموقف على المواقف الأخرى ، فنقول أنه في كل مرة تجلس جماعة من الناس أمام شخص أو أشخاص قأن من المناسب أن يتحدثوا الى هذا السلوك ليس مناسبا على الاطلاق عنه مشاهدة مجموعة من الناس لسرحية ، أو عند ما يدعون لسماع معاضرة (لاحظ انتحد عن معذل الاستجابة فاننا تهتم بتكرارها)، ه

ما المقصود بمعدل الاستجابة المناسب ؟

يعدث كثيراً اننا لأناتفت الى قطاعات كبيرة من حصيلة الفسرد السلوكية ، وذلك لأنها تعدث بطريقة روتينية أى بمعدلات مناسبة ، ونكنا نلتفت اليها اذا كانت معدلاتها غير مناسبة سسواء أكان ذلك بالزيادة أو النقصان ، وسوف نطاق على الاستجابات ذات المعدل المالى تزيدا فى السلوك وعلى الاستجابات ذات المدل المنخفض قصيسورا فى السلوك و ويظهر ذلك فى المواقف التى نسميها شاذة أو غير مرغوب فيها أو مشكلة ٥٠ الخ ونحن فى هذه الحالة نحاول أن ندخل على سلوك الفرد تعييرا وتعديلا فى هذه المواقف ٥

متى يمتبر السلوك تزيدا أو قصورا وكيف يمكن تحديد ذلك ؟

من نافلة التول أن نقرر صعوبة تعديد معايير عامة تعدد لنا الستويات الملائمة لسلوك معين ، فنظامنا الاجتماعي وثقافتنا قد أكدت لنا حقيقة هي : أن بعض الفئات السلوكية أكثر تواترا وهدوثا عند قطاع معين من السكان دون آخر وهتي بالنسبة لقطاع معين من السكان؛ لا يمكن أن نفترض معايير عددية لعناصر سلوكية منتقاة ونعتبرها مرغوبا فيها ، والسؤال الذي ينبغي أن نطرهه هنا هو :

كُيف تَسْفَى بعض النظام على هذا الجال التفسح العريض ؟.

ان تواتر سلوك معين بالنسبة الشخص ما مرهون في المنادة بما بحيط به من أشخاص في بيئته التي يعيش غيها و أي أن معدل تكرار استجاباته يتحدد نتيجة تأثير من يحيطون به لانهم يسيطون غلى نتائج هذا السلوك أي أن لكل عنصر سلوكي نثيجة ييرمجها شخص أو أشخاص في بيئة الفرد و وهذه النتائج تؤثر في معدل اعتمال هنوت عناصر سلوكية مسينة و وهكذا فان برمجة فتائج السلوك أو الاستجابة بعناية تحقق التغير المرفوب فيه أي تعدد تكرار السلوك المتحشرود بعناية تحقق التغير المرفوب فيه أي تعدد تكرار السلوك المتحشرود

تغير أدبعة عناصر سلوكية ، ثم هدد موتفين لكل منها أهدهما يدون المعدل العالى مرغوبا نميه والآخر يكون هذا المعدل مرغوبا عنه . امرغوبا عنه :

المدل العالي	المدل العالي	السلوك ز				
مرغوب عنه	_ مرغوب بنيه					
ردهات الدرسة	السباق .	١ ــ الجري				
		• • -7				
	• • • •	• • •				
		E				
. La. let ive	. 7 / 1	. TH				
ثم حدد موقفین لکل منها ،						
، والآخر يكون هذا المعدل	المنخفض مرغوبا فيه					
	,	مرقوبا عنه :				
المعدل المنخفض مرغوب غته	خفض مرغوب غيه	السلوك المعدل المد				
		• • -				
		w				
	*					
Tabili de . la Tabi	i k	11.74 11.11. A				
نائمة بعناصر سنوكك الملائمة	تی تعمل فیها) وضع ا	تم هلل البيته اا				
ك التي ينبغي أن تمدث	واخرى بعثامتر سلوكا					
		بمعدلات منخفضة ه				
مناصر السلوكية ذات المعدل	نا للمدل ال	العناصر الساوكية ذاء				
للمفض :	U ,	الرتقع				
<u>الْمُعْشَى</u> : • • • • • • • • • • •		+ + + \(\lambda_{\text{in}}\)				
		4				
	* * * * *	the same was a second				
		0				
74						

معك	والآن قم بنفس التدريب بالنسبة لمناصر سلوك من يتفاعلون معل على سبيل المثال التلاميذ) •														
₹,	14.														
			وكية				العناصر السلوكية ذات المدل								
	,	. ;:		e	ففتم	الك					•			لرتفع	
			•				•	•.	•	•	•	•	•.	- r	
			•				٠	•	•	•	•	•	.*	÷٢.	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	* .	•	•			
	•	•		•	٠.	•	:	•	•	•	•	•	•	- ٤	
									•		•	•	•		
وله	السكر	أت ا	معدلا	يع. ا	17	بمها	ان تا	عَى أ	، ينې	التر	اسية	لأبسا	ات ا	هى الخطو	با
			77	408	_	4.4	-0	_			**	-43	, _,	ھی محمو	٠

نهن الآن تتقدم نهو الجزء الهام في تشكيل السلوك أي تثيير معدله وهناك ثلاث خطوات أساسية في أي برنامج لتعديل السسلوك

er very tradition

وهي :

١٠ تحليل الموقف التحديد السلوك الذي ينبغى تغييره •

۲ ــ تحدید النتائج التی تؤدی الی استمرار السلوك الحالی
 ای تحایظ طیه •

۳ _ اكتشاف النتائج التي يمكن معالجتها، هتى نغور معدل السلوك ٠

تتطلب المُطوّة الأولى تخديد المفط القاعديّ أو المحدل القاعدي لتكرار وقائم سلوك معين في ظل الظروف البيئية المالوقة، أي قبل أن مغير أي نتائج لهذا السلوك وعلينا أن نلاحظ هذا المفط القاعدي عدّة ليام حتى نتمرف على نظام معين و والهدف من تحديد المدل القاعدى هو تحديد نقطة البداية التى نستطيع أن نقارن على أساسها ونتبين ما طرأ من تعديل على المسلوك وذلك بعد البده فى برنامج تعديله فعلا و

ولتوضيح ذلك نقول: شخص يريد أن ينقص عدد السجائر التى يدخنها • ف هذه الحالة لابد أن نحدد هذا العدد ، وقد نسأله عن مقدار ما يدخن منها فيقول ما بين « علبة وعلبتين » يوميا • وهذه اجابة غير دقيقة بالقدر الكافى لأن العدد هنا يتراوح ما بين • ٧ سسيجارة راربعين وفرق كبير بين الحد الادنى والحد الاعلى • وقد يبدئل هذا انشخص مجهودا لمنع التدخين ويدخن علبة واحدة يوميا لدة ثلاثة أيام، ولكن مثل هذا السلوك لا يدل على أنه قد تقدم تقدما ملموظا لانه قد أخطا فى تقديره لمدل سلوكه • وهذا النقص فى التقدم نحو الهدف قد يكن مثبطا لمهته ، ويكون سببا كافيا لتوقف الشخص عن تنفيذ برنامج للاتلاع عن التدخين •

ومن ناحية أخرى ، اذا قام هذا الشخص باعصاء دقيق ، أى بتعديد الخط القاعدى خلال فترة من ثلاثة أيام الى خمس ، فانه سوف يعرف المحل الدقيق لتدخينه ، افترض أن المتوسط هو ٣٥ سيجارة في اليوم ، فاذا أنقصها الى ٢٠ كان ذلك علامة على التقدم في برنامج تحديل سلوكه لها أهميتها ،

فى كل حالة من الحالات الآتية ضع علامة على سلسلة الارقام التى نعتقد أنها تمثل خطا قاعديا مناسبا لسلوك معين ، ثم حدد السبب الذى دفعك الى اختيارها ، تذكر أن أتجاء الاعداد هو المهم ، وليس القيم المطلقة لها واذا وجدت صعوبة في اهداها ، ضع القيم في رسم بياني ،

•••••	1 - 1 1 0 6 1 7 6 1 4 6 1 4 6 1 4 6 1 4 - 1
•••••	140 440 100 140 180 140 14
*******	14:14:14:17:10:10:12 - 4
*****	14: 11:4. 13: 14:14:19:
••••••	180 100 180 180 100 180 18 - 18 - 18
•••••	14 6 14 6 18 6 14 6 10 6 14 6 14

كيف نتومل الى النتائج التى تؤدى الى استعرار السلوك العالى وتعافظ عليه ؟

حينما نلاحظ الفط القاعدى لسلوك معنى أو عندما نسجله ، ينبغى عليه على وجه الخصوص أن نفطن الى الوقائع التى تصاحب السلوك حتى نتوصل النتائج التى تؤدى إلى استمراره ، وهذه الفطوة عمل سحب فى بعض الحالات ، لان هذه النتائج قد تكون غامضة أحيانا ، ولانها قد تنبئق من مصادر غير متوقعة وواضح اننا ينبغى أن ندقق في ملاحظة سلوك الفرد وسلوك من يحيطون به ،

وسوف نتبين أن النتائج التي تؤدى الى استمرار السلوك غير الرغوب فيه لا تخضع للملاحظة في سنولة ، وهذا يؤدى الى غرابة السلوا الذي نلاحظ الويرضنا للهيرة بالنسبة له ، ومما يسهم في هذه المشكلة أننا نلاحظ الموقف وندركه من منظورنا الشخصى ، واذا لم ندرك شيئا من ملامح البيئة مما يجمل النتيجة مرغوبا فيها ، فاننا قد يتحذر علينا فهم أسباب بقاء سلوك معين عند شخص أو آخر ، وهذا يؤكد الحاجة الى المرضوعية في ملاحظاتنا ،

وفيما يلى نورد بعض الأسئلة التي علينا أن نجيب عنها حتى الستعليم المائية المنتقليم المنت

۱ _ ما هي استجابات المعطين بالفرد عندما يصدر عنه هذا السلوك ؟

٢ ... ما هي استجاباتنا في هذه العالات ٢

٣ ــ ما هى المطروف السائدة فى بيئة الشخص وقت قيامه بهذا السلوك 1

ع _ كيف تغيرت هذه المظروف بعد هدوث السلوك ٢

والهدف من هذه الاسئلة هو البحث عن اتساق بين الإهابات عنها عندما تتكرر الواتعة السلوكية وليس على أساس حدوثها مرة واحدة •

ما القصود بمعالجة النتائج ؟

نستطيع الآن أن نعود الى النقطة الأخيرة ، أى أن نكتشف طريقة ممالجة النتائج لكى نفير معدل السلوك ، اننا نعاول هذا أن نعيد بناء الوقائع بطريقة تؤدى الى تعديل معدل السلوك المرغوب فيه بحيث بزداد والى تحديل معدل السلوك المرغوب عنه بحيث ينقمن ، وهذا يستزم تفيير النتائج البيئية بطريقة أو أخرى أى باستخدام التعزيز الايجابي أو السلبي ، والسؤال الهام هنا الذي علينا أن نطرحه هو :

ماذا أستطيع عمله أو ترتيبه لكى يسلك الآخرون أو يعملوا بحيث تصدر الاستجابة المتبولة من الشخص الذى الاعظه ؟

ما هي الملاقة بين ارتفاع معدل السلوك والتعزيز الايجابي ؟

بعد ملاحظة الفط القاعدى المسلوك المقصود وتحديده ، قد يكون هدفنا هو زيادة هذا المعدل أى زيادة تكرار ذلك السلوك بحيث يتعسدى المعدل القاعدى ، والتعزيز الايجلبى هو الذى يؤدى الى زيادة احتمال حدوث نفس السلوك مرة أخرى ، وعلى سبيل المثال ، اذا قابلنا شخصا لأول مرة وكان التفاعل منه سارا ، فائنا سوف نبحث عن مصاحبة ذلك الشخص فى المستقبل . وهنا نجد أن التفاعل السار بين شخصين يعزز سلوك اللقاء بينهما ، مما يحملهما على قضاء الوقت مما .

متى مُستخدم التعزيز الايجابي ؟

هناك ظروف عديدة مختلفة يكون استخدام التعزيز الايجابى فيها ملائما بدرجة أكبر ، وهدف هذا التعزيز فى كل موقف واهد لا يتغير ، وهو زيادة معدل السلوك ، وإن اختلفت نقطة البداية فى كل موقف وإذا كان السلوك المحادث فى الموقف الأول مقبولا من حيث مستواه ، هاننا نحاول توفير الملابسات أو الظروف التي تضمن استمرار هذا المدل الرغوب فيه ، وقد يؤدى هذا الى زيادته ، ومن أمثلة ذلك التلميذ الذى يستذكر دروسه بدرجة تكفى لحصوله على تقدير متوسط ، ولكنك تريد الماهظة على هذا المستوى ، ومن هنا يصبح هدفك الرئيسي هو توضيح الماهظة على هذا المستوى ، ومن هنا يصبح هدفك الرئيسي هو توضيح وإذا هدئت زيادة فى معدل السلوك حتى تضمن استعرار السلوك العالى وإذا هدئت زيادة فى معدل السلوك نتيجة لهذا التوضيح ، فأن هذا

وثمة مناسبة أخرى تتطلب استخدام التعزيز الايجابى ، وهى هين يكون من المرخوب فيه زيادة معدل السلوك الموجود ، في مثل هذه المواقف ، يتوافر تعزيز ايجابى عارض له تأثيره ، ولكن هذا التأثير ليس غمالا بالدرجة الكافية بسبب عدة عوامل ، أولها : أن المعزز الذي يستخدم المحافظة على السلوك وضمان استعراره قد لا يكون أكثر المعززات فاعلية بالنسبة نهذا الشخص ، وهناك عامل آخر وهو أن التعزيز لا يتم بتواتر كاف ، مما يؤدى الى المحافظة على السلوك عند معسدل منخفض والعامل الثالث : أن لا يكون التعزيز بالعجم أو بالقسدار الكافي ،

ويمكن تلخيص جميع هذه النقاط الثلاث في قولنا أن نتيجة السلوك إنمامة ليست بالقوة الكافية بالنسبة للشخص بحيث ينخس في السلوك يم إسد دراسة السلوك بتواتر أكبر ، واذا توافر بديل السلوك فمن المعتمل أن يلجأ الشخص أنى هذا السلوك البديل ،

والموقف الثالث الذي يتطلب استفدام التعزيز الايجبى هو ذلك الذي يصبح من المرغوب له أن ننشىء سلوكا جديدا في حصيلة الشخص و ويكون المحل القاعدي للسلوك المستهدف في هذه العالة صفرا و وعلى أية حال حين ننشىء سلوكا جديدا ، فان انتظارنا لحدوث السلوك في شكله النهائي قبل أن نستخدم التعزيز عمل مؤلم و لانه طابا أن هذه العناصر السلوكية لم تحدث حتى الوقت الراهن فليس طابا أن هذه العناصر السلوكية لم تحدث حتى الوقت الراهن فليس هناك سبب يحمل على الاعتقاد بأن الشخص سيقوم تلقائيا بهذا السلوك المين و

كيف يرتبط تطويع السلوك الجديد بالوقف الذي يطوع فيه ؟

تطويع السلوك فى الاساس اجراء يتم فيه تعزيز الاستجابات التى قترب من الاستجابة المرغوب فيها • ومع تقدم هذه المملية ، تتحدد المطالب التى تؤدى الى المصول على التعزيز حتى يتم الوصول الى السلوك المستهدف فى النهاية •

ان الاساس المقلائي الذي يستند اليه تشكيل السلوك وتطويعه هو أن الاستجابة ليست جديدة كلية ، أي أن يتوآخر لدى التلميذ كثير، من أجزاء السلوك المستهدف ومكوناته ، أي أنها موجودة في هوزته أو حصيلته ، وأن الهدف من تطويع السلوك هو اعادة تنظيم المكونات المقتلفة ووضعها في السياق المناسب وعلى سبيل المثال قبل أن يرى معظم الناس الآلة الكاتبة لأول مرة فأن لديهم القدرة الكاملة على آداء المحركات الجسمية التي تتطلبها الكتابة طيها ، وعملية التعليم أو تطويع السلوك بالنسبة لهذا الموقف هي ببساطة بناء الوقائع السلوكية وترتبيها في تسلسلها المناسبة بحيث تؤلف مهارة الكتابة على آلالة الكاتبة ،

ومتى تشكل السلوك بهذه الطريقة ، فاننا نعافظ على استمراره مع منى الزمن بواسطة التعزيز. الايجابى ه

ما هي معاينة التعزيز ؟

ثبة مناسبات يبقى فيها السؤوك عند مصدله الادنى لاننا لم نستخدم أكثر المرزات قاعلية بالنسبة للتلميذ و ولو أننا قمنا بقدر ضيل من التخطيط و فانه يمكن السيطرة على هذا الموقف و ويتلفص السبيل الى ذلك باكتشاف المعززات الفعالة بالنسبة لهذا التلميذ ويمكن الحصول على مطومات عن هذه المعززات بسؤال الشخص عنها وعلى أية حال و فيم فيها بملاحظة التلميذ وعلى المعززات التى تؤثر بانتظام في هذا المجال و ويعرف هذا المجار عينة من التعزيز و

ما هو الترتيب الهرمي للتعزيز ؟

أما وقد عرقنا المعززات الفمالة بالنسبة لتلميذ معين ، فانه ينبغى وضعها في نظام معين من حيث المتفضيل والاولوية ، وواضح أنه لا يمكن أن تكون قيمتها واحدة من وجهة نظره ، وعلى سبيل المثال هل يقدر الاطفال في سن السادسة ثناء المعلم عليهم تقديراً عالياً ومساويا لتقديرهم للطوى أو للسب ؟ ومتى عرفنا التفاوت بين المعززات من حيث تيمتها ، فأن علينا أن نبداً باكثرها فاعلية وقد نلاحظ بمفى الزمن تراخيا وقصورا في الاستجابة ولمل ذلك يرجم آلى أن الشخص قد تشبع بالمعزز الستخدم ، وإذا حدث هذا التشبع قائه من المناسب جداً استخدام المعزز التالى من حيث الافضلية للمحافظة على معدل الاستجابة المرزب فيها ، وهناك طريقة أفسرى يمكن استخدامها وهي مسزح المرزات الثلاث أو الاربع الفضلة من بداية التعريب ، وبهذه الطريقة المعززات الثلاث أو الاربع الفضلة من بداية التعريب ، وبهذه الطريقة نظل من احتمال المتشبع انقل من احتمال المتشبع القرات الثلاث أو الاربع الفضلة من بداية التعريب ، وبهذه الطريقة نظل من احتمال المتشبع ازاء أي من هذه المعززات ه

هل الاجراءات السلوكية «ميكانيكية » « ومصطنعة » ؟

من الانتقادات الشائمة التي توجه لاستخدام الاجراءات السلوكية في حجرة الدراسة أنها ميكانيكية وغير طبيعية والحق أن هذا النقد له ما ييرره في بعض الحالات فمن المكن أن تبسدو المواقف السسلوكية مصطنمة بدرجة ملحوظة غير أن هذا أمر غير مرغوب فيه وينبغي تجنبه والنقطة الاساسية هنا هي أن هناك وقائم أو مثيرات في النشاط الصفي يمكن استخدامها كمعززات وبرمجتها وتطبيقها على نحو مناسب ، وعلينا أن نستخدم هذه المثيرات ، وهي في هالتها الراهنة تحافظ على استعرار بعض أنواع السلوك ، ونستطيع أن نجعلها مشروطة بالسلوك السليم ، وفضلا عن ذلك ولكي نتجنب الاصطناع فأن علينا أن نراعي الوضع القائم وخصائصه لأن من شأن هذه المراعاة تقديم معززات جديدة ،

	•.	زاسا	الدر	جرة	ل ح	بها أ	نقم	ليع	بة يث	لوك	بر س	عنام	كلائة	أذكرنا	
•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	*	•	٠,	•	•.	-1	
														-4	
•	٠.	•	. •	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٣-	
دل	لعب	ے ا	ذاه	، آو	سقري	الم	مدل	د الم	ذاه	اصر	ألعد	هذه	أحد	قفير	
ات	ــاريـ ك •	التق سلوا	دد ا ل ال	و <u>د</u> شکي	ه) لية د	.تهد ، عما	ر آل خلال	ئى (ززد	النها: ، تعز	وڭ سوق	السلا مما ء	مدد وك	دا و. السا	غض ج لية لهذا	الند التتارا
	•	٠	٠	٠	• •	•	• •			•	با	ىن تەد	di d	السلوا	
														تقسار	
•	. •	•	•	•	•	٠	•	• .	٠.	٠	٠.	•	• •	• - •	•
								_			_				

	•		•	•	-	-	-		_			-	•	
•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	
:	راسة	ة الد	عجرا	ف	حاليا	واغر	بة تتر	ايجابيا	ات ا	معزز	سنة	کر تھ	أذك	
		• 1	•••	•••	-	ŧ			•	•••	••••	٠ _	1	
		• (•••	••••	. –	0			•	***	••••	٠ –	۲	
									•	***	• • • •	٠ _	۳	

كيف يمكن خفض معدل المناوك بواسطة الانطفاء ٢

ف هالات معينة تجد أن معدل سلوك ما مرتفعا بشكل غير مناسب، وهناك عدة طرق يمكن استخدامها لمفغض معدل هذه الانعاط السلوكية الزائدة عن العد ومنها منع التعزيز الايجابي الذي يحافظ هاليا على استمرار السلوك وتعرف هذه العملية بالانطفاء ، وقد سبق أن بينا أن التعزيز الايجابي وسيلة لانشاء السلوك ، ويؤدي استبعاده الى انقاص تواتر السلوك أو تكراره ، ولو تصورنا التعزيز الايجابي اجرا تمنحه للشخص مقابل الاستجابة التي يصدرها فأن استبعاده يؤدي الى انقاص الاستجابة ،

وهناك عدة عوامل تؤثر في الفترة الزمنية التي يستعرقها الانطفاء، ومنها مقدار التعزيز الايجابي الذي تلقاه الشخص على سلوكه و واذا كان الشخص قد حافظ على نمط سلوكي عددا من السنوات ، فأن الانطفاء يحدث ببطء لأن السلوك قد ترسخ بقوة وثبيت ه

وكذلك اذا انفمس الشخص في هذه الاستجابة لفترة طويلة من الرائم المتمل جدا أنه لم يلق تعزيزا عليها في كل مرة • ولم

كان الانطفاء هو فترة من عدم التعزيز فقد يستعرق الفرد بعض الوقت ليميز مين أمرين هما : فترة الانطفاء وفترة عدم التعزيز .

ولمهذا فاذا أريد استخدام الانطفاء بفاعلية لهمن المضرورى أن نبعد جميع المعززات المكتة لمسلوك معين عن الموقف على نحو مسبق واذا هدث تراخ في هذه المعلية وعزز الشسخص الاستجابة عرضا خسلال الانطفاء فأن السلوك سوف يستمر فترة أطول ه

ما المقصود بالعقساب ؟

وهناك اجراء آخر يستخدم لخفض معدل السنوك وهو العقاب و والعقاب متسير منفر يستخدم عقب هدوث السلوك و والحكمة في استخدام المقاب تكمن في أن الشخص لن يستمر في أداء الاستجابة اذا كان هذا الهدث غير المرغوب غيه هو النتيجة الوهيدة المترتبة عليه و ومن أشكال المقاب ، المقاب المادي كالصدمة الكهربية والصفحة ، ومنها ما ليس ماديا كالتوبيخ اللفظي وينبغي أن نتذكر شيئا هاما عن المقاب وهو أن يتحدد من حيث تأثيره في السلوك ولا يمسكن تعريف المثيرات الماقبة تعريفا عاما ، ذلك لانه مهما اختلف أدراك الشخص للمثير ، قلا يمكن تعريفه باعتباره مثيرا معاقبا ما لم يقمع سلوكا ممينا و

وكثيرا ما يستخدم المعتاب فى تلك المواقف التى يصبح من الضرورى انهاء الاستجابة على نحو سريع ، وهذه المعلية السرع من عمليـــــة الاسلفاء .

وثمة نقطة نهائية علينا أن نلتفت اليها هين نستخدم عنابا لقمسع السلوك وهي التوصية بتعزيز سلوك بديل تعزيزا هوجبا في نفس الوقت الذي يحدث فيه المقاب وهذا يؤدى الى احلال البديل المرغوب فيه في الفراغ السلوكي الذي كانت تشفله الاستجابة المعاتبة .

جه	معال	حن		LGA	جه	الملتاك	عير	يه ا	سلود) الت	إهائع	، الو	بعض	اذكر
													:	بالانطفساء
			•											-1
•	•	•	•	٠	٠	•		•	•	•	•	•	•	Y
•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	~ r
•	•	•	•	•	•	•	•	*	•	•	9	٠	٠	-
:	اب	العق	دام	ستم	ہ ا	نتطاه	نتى	پة اا	لوك	الي	قائع	الو	بعض	اذكر
•	٠	•	٠	•	•		•	٠	•	•	•	٠	•	-1
•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	 ٢
٠	٠	•	•	٠	٠.		٠	•	٠	•	•	•	•	۳-
•	٠	•	٠	•	•		٠	•	•	٠	•	٠	•	<u> </u>
أن	وری	لضر •	من اا لوك	ة ، الس	رهد ىدىل	ه الر ة بت	ن هز فاصا	ن مر د الد	بر اتر حات	الذ مىطا	انب ن الم	الم ما مر	نکمل ا منود	ولك <i>ى</i> نعرف عدد
	Apo	mifiv	e Re	imor	cer						۲,	حاد	ו ולי	ما هم المع

لقد ناتشنا هذا المهوم من قبل والمزز الايجابي هو نتيجة من نتاج السلوك تؤدي الى زيادة احتمال تكراره •

و المعرور والمعربي ،

انه اختفاء مثير منفر كتنيجة للاستجابة • ومن الضرورى أن يزداد تواتر أو تكرار الاستجابة التى استبعنت المثير النفر ، لكى تقرر أن المتزيز السلبى قد هدث • ومن أمثلة التعزيز السلبى : موقف نجد فيه أن الطفل (أ) يجرى مبتعدا عن الطفل (ب) ، لان الاخير يقرصه ، فاذا كان القرص مثيرا منفرا ، والجرى بعيدا يزداد من حيث المتكرار أو التواتر حين يوجد المثير المنفر ، فأن الجرى بعيدا استجابة تتعزز سلبيا •

A conditioned Reinforceer

ما هو المزز الشرطي ؟

ان المعزز الشرطى مثير هيادى يكتسب خصائص المعزز من خلال عطية اقترانه به ه

Extinction 1 la la

انها عملية تناقص تكرار استجابة عند سحب جميع المرزات المكنة لتلك الاستجابة •

al هو ألعقباب ؟ Extinction

ان المقاب مثير منفر يستخدم عقب هدوث السلوك مما يؤدى الى نقص في تكراره ه

ما هو المقصود بتطويع السلوك ؟ Shaping

تطويع السلوك أو تشكيله هو تعزيز التقاربات الجديدة من الاستجابة النهائية المرغوبة ٠

ما هو القصود بالخط القاعدي ا

لقد ناتشنا هذا من قبل عدد المديث عما يتطلبه تغيير معدلات السلوك من خطوات • والخط القاعدى ، أو المعدل القاعدى هو حدوث سلوك معين بتكرار معين في خلل خروف بيئية عادية ، أى قبل أن نغير أي نتائج السلوك •

ه المتمود يشرط المتعزيز ؟ Reinforcement Contingency

انه العالة أو الشرط المطلوب هدوئه لكى يحدث التعزيز أو العقاب وعلى سبيل المثال قد يتلقى طفل ثناء آذا التقط لعبة ، فالتعزيز بالثناء مشروط بحدوث سلوك معين وهو التقاط اللعب . والآن لننتقل الى التطبيق والتمرين العملى:

الفبرة:

ان المحد الرئيسي لمدد الخبرة أن يلم الطالب بظاهرة شائمة في مجال التعلم وأن يتمرف على متغيراتها و وتتطلب هذه الخبرة نكى تكون واقعية تماما أناسا حقيقيين وهجرات دراسة ومعلمين وتلاهيذ ، ولكننا لن نستطيع ذلك هنا وسوف نستخدم استراتيجية مختلفة ، ويرجع ذلك الى أن تطويع السلوك أو تشكيله يتعللب أن يكون الطالب في مركز السلطة والمسئولية وأن من حقه أن يغير سلوك شخص آخر ولا نستطيع أن نعطى هذا الحق لكل طالب ومن هنا غاننا لا نستطيع أن نقدر على الطالب أن يعود الى البيئة المدرسية أو الاسرية ويبدأ في تغيير سلوك من هوله من الناس و

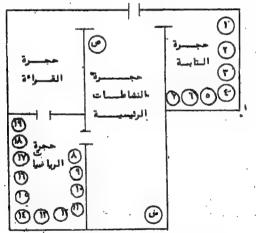
ولكتنا نستطيع أن نستخدم أسلوبا وجد غيه كثير من أصحاب نظريات التعلم التطبيقية عائدة ونجما ، وهذا الاسلوب هـــو أسلوب انتعلى •

واذا كان الطالب لا يستطيع أن يمارس تشكيل السلوك في مواقف متيقية فأنه قد يلجأ الى موقف له خصائهم الموقف الحقيقي أي انه يمثل الواقع وذلك لاننا نسلم بأن الطالب لا يستطيع أن يقوم بتشكيل السلوك في هجرة دراسة حقيقية و ومن هنا فليمارس ذلك في هجرة دراسة مصطنعة في مثل هذه المجرة يلعب التلاميذ أدوار معينة أي يعثلون هذه الادوار و ويتم ذلك بوصف التلاميذ وتحديد خصائهمهم كتابة ، وعلى الطالب أن يحاول تشكيل سلوك هؤلاء التلاميذ من الوصف الكتوب عنهم و وسوف نصف لك أحد فصول في المدرسة (أ) وتتحدث عن تلميذ في هذا الفصل ولنسمه زيدا وعليك أن تضع استراتيجية لتشكيل السلوك تجلح إعذا التلميذ و

ما هي امكانيات هذه الدرسة ؟

هذه مدرسة لتعليم المعوقين من التلاميذ وقد تم تشخيص تلاميذها واتضح أن لديهم نوامي قصور ونقص فى المستوى الاساسي للمهارات الاساسية كالقراءة والكتابة والرياضيات و والمواد التعليمية الهذه المهارات متوافرة في هجرات صغيرة مجاورة لحجرة الانشطة الرئيسية (أنظر الشكل رقم ٥) وقد فحصت هذه المواد واتضح انها مناسبة المنين يلتحقون بهذه المدرسة ٠

التحق زيد بهذه المدرسة وهو لا يستطيع أن يقرأ دلا أن يكتب حتى حروف العجاء ولا يستطيع أن يعد ٠ وقد قضى هوالي ٢٠٪/ من



وضح موقع مقصورة يسدرس فيها التلب بسيد

شكل رقم (٥) يوضح جزءا من المدرسة (١)

كل حصة عند النقطة سى فى الشكل (٥) ﴾ و • ٤/ عند النقطة مى ولا يوجد عند هاتين النقطة من النقطة من اللي عند هاتين النقطة من النقطة من وبالعكس مرة واحدة كل عشر دقائق • وواضح أن ممدل استجابته فى الرياضيات والقراءة والكتابة صغر (أى انه ينبغى أن يدهل عجرة من المجرات الثلاث المجاورة لعجرة الانشطة الرئيسية نيتعرض نهذه المواد) •

وقد صمعت المواد الموجودة فى هجرات المهارات الاساسية بحيث يصدر التلميذ استجابات بسيطة وصفيرة ويعكن للمعلم أن يلاهظ هذه الاستجابات ويعززها ه

وسوف تستخدم قطع صغيرة من المسلوى كمعززات لزيد ، لأن انثناء عليه وتشجيع المعلم واهتمامه به ثبت عدم صلاحيتها كمعززات في الماض و وييدو أن زيد يتجاهل المعلم في جميع الاوقات ، وانه لا يستمع لتوجيهاته ، وهو بالتأكيد لا يتبعها .

أمداف المبرة:

على الطالب أن يقوم بالاعمال الآتية :

 ١ ـــ وصف عملية تشكيل السلوك التي سوف يستخدمها لكى يجتذب زيد من هجرة الانشطة الرئيسية الى هجرة المهارات الاساسية.

i. .

٢ ــ ومف عملية تشكيل السلوك التي سوف يستخدمها ازيادة
 معدل استجابة زيد لواد المهارات الاساسية •

 س وصف عملية تشكيل السلوك التى سوف يستخدمها ليجتذب زيد من حجرة من حجرات المهارات الاساسية الى حجرة أخرى والتى سوف تحفزه على العمل ه

٤ ــ وصف الخطوات التي تؤدى آلى أن يتعول الملم ليصبح
 مصدرا لتوزيع المززات الشرطية •

 ه ــ بحد أن تنتهى من الاعمال السابقة ضع من عدك موادا الفتراضية تبين معدلات استجابة زيد للانشطة المفتلفة وضعها في رسم بياني •

المراءات تكفل تعقيق أهداف الغيرة :

١ ــ حدد التقاربات السلوكية الفسردية لتشكيل مسلوك زيد وتطويعه لينتقل من هجرة الانشطة الرئيسسية الى هجرة المهارات الاساسية وضعها في قائمة • ثم هدد المعززات التي سوف تستخدمها وأوقات استخدامها •

 ٢ ــ حد التقاربات الضرورية لاحداث زيادة في معدل الاستجابة ازاء المواد التطيعية وضعها في قائمة • ثم حدد المعززات التي سوف نستخدمها وأوقات استخدامها •

٣ ــ هدد التقاربات التي سوف تعززها لكي تجنذب زيد من
 حجرة من هجرات المهارات الاساسية الى هجرة أخرى وضمها في قائمة،
 ثم هدد المعززات المستخدمة ومتى تستخدم .

٤ ــ هــدد المعززات الشرطية التي تريد أن تنشــئها وحدد المطوات التي تتبمهـا حتى تكون هذه المعززات الشرطية وضــمها في تنائمة .

نسق بين مراحل تطويع السلوك التي سبق ذكرها في(١) ،
 (٢) ، (٣) ، (٤) ثم جهز بعض البيانات الاغتراضية لتضمها في الرسم البياني .

 ٢ - جهز وضعا مكتوبا للافعال التي تمت في ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ فيما سيق ٠

٧ ــ راجع كتابة تقرير هذه الوحدة ٥

خطوات هذه الخبسرة : مدم علامة حين تتهم الخطوة المبيئة النشاط ١ _ التقاربات السلوكية: تعرك زيد من حجرة الانشطة الرئيسية آلم, حجرة المهارات الاساسعة المعززات زمن التعزيز ٧ _ التقاربات السلوكية (زيادة في معدل الاستجابة) ••••••• المززات ******* زهن التعزيز ٣ _ تقاربات سلوكية (تنقل زيد بين هجرات المهارات الاساسية) المززات ا زمن التغزيز ٤ ــ تحديد المعززات الشرطية خطو ات ه _ وضع البيانات الافتراضية في رسم بياني ٦ _ كتابة التقرير ******* ٧ ــ مراجعة التقرير في ضوء الارشادات الواردة في الوحدة

المراجسم

 ١ حابر عبد العميد جابر سيكولوجية التعلم • دار النهضة العربية القاهرة • ١٩٧١

٢ ــ ب ٠ م ٠ فـــوس آغاق جديدة في عــالم النفس ٤
 ترجمه فؤاد أبو حطب ٠ عـالم الكتب ٠ القاهرة ١٩٧٧

- Moraky, R.L. Learning Experiences in Educational Psychology, WMC. Brown Company Publishers, Dubuque, Iows, 1973.
- Ulrich, R.; Stachnik, T.; and Mabry, J. Control of Human Behavior, Volumes One and Two, Glenview, Ill.: Scott, Foresman and Company, 1970.
- Wenrich, W.W. A Primer of Behavior Modification, Belmont, California: Brooks Cole Publishing Company, 1970.

الفصٹ ل الرابع

عل الشكلات Problem-solving

ستساعدنا هذه التجربة فى توضيح بعض الطرق التى يمكن بها ممالجة مشكلة التفكير معالجة تجريبية • ومن الضرورى أن نذكر أن التفكير شكل من أشكال السلوك مثله مثل الرؤية والسمع والكتابة • نهو ليس نوعا غريبا من الوظائف المقلية ، أو نشاطا لشيء نسسميه المقل • والفرق الاساسى بين التفكير وأنواع السلوك الاخرى أنه أكثر تمتيدا منها (في هالة الانسان ــ وأنه يظب عليه الصبغة اللفظية) •

ووجود هذا المنصر اللفظى فى التفكير جمل اجراء التجارب عليه امرا بالنم المسعوبة و فمن الصحب أن نقيس المكلمات و فزمان هدوث هذه الكلمات ومكانها وكثرة هدوثها عوامل لا يمكن التنبؤ بها ووسرعة تغيرها وتحولها فى ظل بعض الظروف تجعل مسألة القياس أو الملاحظة المقيقة مسبة و وهناك عقبة أخرى تواجه اجراء التجارب فى هذا المجال وترجع الى الطبيعة الرمزية المكلمات و غالكامات بديلة عن الانسسياء والمواقف والسلوك و وفى بعض الاحيان يكون من المستعيل أن نصرف ماذا تعلى كلمة معينة بالنسبة المورد معين و

ولقد اختيرت هذه التجربة لإنها تقلل من المنصر اللفظى فى التفكير وطالما انه من المستحيل هذه هذا الكون كلية ، فمن الضرورى ملاحظة الكلمات التى تقال ، ومهما قلنا عن الجانب اللنوى أو اللفظى من التفكير، فاننا نتوقع تقوه الشخص بكلمة أو كلمتين بصوت مسموع أو انفسه ، وأن هذه الكلمات تلعب دورا هاما فى تحديد النتيجة النهائية لمعلية التفكير .

ويمكن تقسيم المعليات التي نطلق عليها كلمة تفكير أو هل الشكلة؛ أو الاستدلال الى المراحل الآتية : الشكلة المتحكلة المعرم عبارة عن أى موقف جديد لا يكون المسكلة والمسكلة على وجه المعوم عبارة عن أى موقف جديد لا يكون الدى الكائن الدى استجابة توافقية مباشرة تناسبة • وقد يعبر عن المسكلة (بسؤال) ، أو بموقف بيئى جديد ، وقد تكون موقفا مألوفا ولكنه حدث فجأة • ومهما اختلفت طبيعة المسكلة ، فاننا سنجد غالبا أنها تشتمل على كف اسلوك الكائن الدى أو تداخل فعلى معه أى وجود عائق أمامه • ويستمز بقاء المسكلة طالما تبقى مقتضيات الموقف البيئى ومتطلباته دون والشباع وارضاء •

سؤك المغولة والفطا : يتبع مثول الوقف الشكل فترة قد تطول وقد تقصر يكون سلوك الفرد خلالها ازاء الشبكلة محاولة وخطأ في طبيعته و ولا يعنى هذا انه لا يوجد للسلوك انتجاه أو خطة ، ولكن الاستجابات بالنسبة للمشكلة تختلف اختلافا ملحوظا في صحتها و ويكاد يكون من المستحيل التنبؤ بدقة عما سوف يحدث خلال هذه الفترة ويبدو أن هناك بعض مبادىء تغلب عليها المعومية تصدق على هذه المرحلة من مراخل حل الشكلة ومن أهمها : ...

أولا: سلوك الفرد في موقف مشكل يكون في ضوء فهمه المشكلة وقد يكون فهمه الشكلة معينة مختلفا تماما عن فهم شخص آخر الها ، وقد يبدو سلوكه في استجابته المسكلة بناء على ذلك (المسخص الآخر) غير ذي صلة بالشكلة ذاتها ، والمبدأ الثاني الذي له تأثير هنا : هو أن جميع الاستجابات ازاء المشكلة تستند الى غبرة الفرد السابقة في هذا الموقف أو المواقف الشبيهة به ، أي أن خبرته السابقة في مواقف ذات صلة بهذا الموقف تعدد الى درجة كبيرة استجاباته لهذه المشكلة المجديدة ،

وقد يأخذ السلوك خلال فترة المعاولة والخطأ شكلا من شكاين أو هما مما ويتوقف هذا على طبيعة المشكلة ، وعلى تدريب المفرد وهما اما أن يكون السلوك ظاهرا أي يسمل ملاحظته أو كامنا يحتاج الى جهاز

خاص لقياسه أو تحديده والتوصل اليه وعلى الرغم من أن المكون الظاهر للتفكير يسعل ملاحظته الا أنه قد يصعب قياسه وتقديره ه

فهو يتكون عادة من تناول ﴿ وتقليب ﴾ في الشكلة واستجابات نحوها وبعيدا عنها وتعبير لفظى عنها ه

وكل ما نستطيع عمله فى الموقف التجريبي هو عمل سجل لهدا السلوك الظاهر على قدر ما نستطيع فى مسوء أدواتنا ، وقد تمفى الاستجابات الكامنة دون تسجيل ، وهي عبارة عن محاولة وخطأ غير ظاهرين ،

المل :

وقد يتمخض عما يبدو في حالات كثيرة سلوكا مشوشا مضطربا استجابة تتناسب مع مقتضيات الموقف الشكل ، وتسمى حلا وعندما يحدث هذا تختفى المشكلة ذاتها أو تتغير البيئة بحيث لا تسنمر الشكلة،

وفى كثير من الحالات بعد مفى فترة لا يتقللها تقدم واضح له يومدن فيها إلا تعدر ضبيل من التقدم نعو تعلم المسكلة والخليطرة عليها ، يظهر الحل على نحو مفلجىء و وقد تستخدم أو تطلق تخفق استبصار على هذا التناقص الملجىء للاخطاء و والسلوك المتبحر يعنى السلوك الذي تختفى فيه الاخطاء والحركات الزائدة على نخو مفلجىء تماما ، وتترك شكلا سلوكيا متوافقا سليمان وقال بعض المشكلات ، يحدث سلوك الاستبصار على نحو تدريجي بح يفيهم المشكلة ينها عولكن هناك جوانب أخرى للمشكلة ينبغي أن تتعلم باتقان الواحد بعد الآخر قبل أن تتم الاستجابة السليم الموقة الكلى ،

التشسويش:

اذا أخفق المتعلم في الوصول الى على الشكلة بعد عتسرات من المحاولة الخطأ ، غان من المتوقع أن فرى علامات عدم تنظيم واختلال في سلوكه ، وقد تكون هذه العلامات المراجل الأولى للاختلال الانفعالي الذي يتخذ صور الغضب أو الانستازاز أو الاحباط ، ومن بين هدذه

المعلمات الفندان التدريجي للتوافق أو التآزر Co-ordination وتزايد التوتر في عضلات الجسم ، وظهور هالة عامة من التعيج .

وهناك عوامل تحدد الزمن اللازم لظهـور هذه الاعراض ومنها صموبة المشكلة ، واتجاه الفرد نعوها ، وعاداته في حل المشكلات ، تلك التي اكتسبها في المواقف السابقة فقد تحدث هذه الاعراض بسرعة هين يكون الفرد قد تعلم من مواقف سابقة أن الصياح والاستثارة طريقة ضمالة للتهرب من المشكلة .

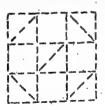
التجرية الرابعة

المشكلة: ان العرض من هذه التجربة هو دراسة التقدم في حل مشكلة والعمل المكف به الشخص هو حل لغز يشتمل على عادات توجيه لمائمة خطوط تكون شكلا و

الأدوات : ورقة بها خمسة عشر شكلا منقطا الا وسنامة توقيت الله: وفيما يلى نموذج لهذا الشكل (شكل ٢) ه

الطريقة : خسم ورثمة الاشكال أمام المفحوص •

والق عليه التعليمات التالية : عليك أن تبدأ بالشكل الاول من اليمين من الصف الاول • وأن تغشى بالقلم الرصاص على جميع خطوط



الشكل دون أن ترقع القلم عن الورقة ، أو تعيد السير على خط سرت عليه من قبل أو أن تخترق أي خط رسمته من قبل • بمجرد أن يماق عملك لارتكابك خطأ من هذه الاخطاء اترك الشكل الذي أنت فيه وابداً . في الشكل التالى ، هل أنت مستمد ، أبدأ •

لاحظ النقطة التي يبدأ عندها الشقص في كل شكل و وتعتبر المشكلة معلولة اذا استطاع الشقص آن يتتبع شكاين متتاليين دون فيظاً وواذا قوطع الشقص لاي سبب أوقف ساعة الايقاف عتى يبدأ العمل من جديد و سجل الزمن الكلي من بدو الشكل الاول الي نهساية الشكل الاخير وهو الشكل الاخير من الشكلي اللذين تتبعها تنبعا مسعيما وحدد عدد الاشكال التي استقدمها (معاولات للوصول الي المحل وسجل ملاحظاتك بالنسبة لسلوك المعومي ، وكل الملاحظات التي استو مناسبة في شرح طريقة معالجة الشكة و

١ ... هل سلوك المفاولة والخطأ وأمنح ٢

٢ ... هل يبدو على الشخص انه يخطط قبل الرسم 1

٣٠ ــ وبمد أن يتتبع الشخص شكاين تتبعا محيحا أطلب اليه أن يشرح لك خطوات المعالجة التي أدت الى النجاح وطريقة المعالجة .

و ... ما مدى جودة وصفه لبده الفطوات ٢

ه ... هل توصل المفحوص الى مفتاح العل مجأة ؟

٦ مل أظهر عهما وأمَــما المشكلة عــدما أعاد المعاولة الناجحة ؟

وعلى الطالب أن يناتش الأسئلة الآتية في كتابته التقسرير عن التجربة : ١ ــ الى أى درجة تدخل المحاولة والخطأ الظاهرين أو الكامنين أو كليهما فى حل هذا اللغز ؟

هل تحقق الفهم الواضح وهل الشكلة على نحو مفاجى، ؟ ما هى خطوات العمل الضرورية لضمان نجاح المعوص ؟ ما مدى اجادة المعوص وصف هذه الخطوات ؟

ما هي طريقة المالجة التي كان على المعموم أن يتعلب عليها تبل. تحقيق النجساح ؟

هل تعتقد أن هذه صموبة قد يواجعها شخص آخر ؟

ما الذى تستنجه غيما يتصل بطبيعة طريقة المتحوص فى حل.
 هذه الشكلة ؟

التجربة الخامسة تجربة الشكل المجرا:

الشكلة: هدف هذه التجربة هو دراسة سلوك التتسدم في حل مشكلة خلال المعل في حل لغز يتضمن التجاهات وضع القطع في عادات البناء أو التركيب ،

الجهاز : يشيع استخدام أداتين في مثل هذه التجارب لتوافرهما في ممامل علم النفس ، الأولى : هو القرص الخشبي ، والثاني : النسر الخشبي ،

طريقة أهراء تجربة القرص للفشبي ت

١ - يشترك في التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص ،
 ويقوم الثاني بدور المحوص ويتبادلان الوضع ،

٢ - يطلع المفحوص على شكل القرص وهو مركب قبل اجراء أي محاولة •

بيفك الفاحص أجزاء القرص دون أن يرى المفحوص طريقة
 الفك •

٤ ــ توضع أجزاء القرص على قاعدة الصندوق دون ترتيب حتى
 لا تدل على عناصر الحل •

م يقول الفاهص للمفحوص « عليك أن تأهد كل جزء من أجزاء القرص وتركبه في مكانه • سأهسب عليك عدد الحركات والزمن الذي تستعرقه في تركيب الأجزاء • وهناك قطمة ثابتة اتركها لتستعين بها في المل » •

٢ ــ تكرر التحـربة عدة مرات حتى بثبت الزمن في الشالات محاولات الاخيرة وكذلك عدد الحركات الصحيحة (١٤ حركة) ٠ مع ملاحظة الا تقل المحاولات في مجموعها عن ست مرات ٠

٧ ــ يحسب الفاهس ما يأتى:

- (أ) الزمن الذي استعرقه المقموص في كل معاولة والمقصود يالماولة هو تركيب جميع أجزاء القرص •
- (ب) عدد الحركات التي يقوم بها المعومي لتركيب القرمي ، والقسود بالحركة وضبح القطمة في مكانها سواء وضعت صحيحة أم خاطئة ، أي أنها تجتبب في العالتين ، وعلى الفاعص تسجيل العركات خلال الحاولة عتى ينتهى المعوس من تركيب القرص صغيما ،
 - ۸ ــ تدون النتائج في جـدول ذي ثلاث خانات (۱ ــ رقم الماولة ، ۲ ــ الزمن المستفرق ، ۳ ــ عدد العركات) •
- ٩ ـــ يرسم رسما بيانيا لكل من (١) المعاولات والازمنة (ب)
 المفاولات وعدد العركات ، (لاهظ أن بامكان المجرب أن يرقم أجزاء

القرص: وق-هذه الحالة يستطيع أن يسجل رقم الجزء أو الاجزاء التي يبدأ بها ، وأرقام الاجزاء التي تطق مسعوبات أمام المعسوص ، والاوضاع والاجزاء التي أدت في النواية الي العلو ٥٠ النخ ٠

بملاحظة المنحوص ، وعن طويق سؤاله ، يمكنك أن تحصل على الحابات عن الاسئلة المتالية :

١ ــ ما مدى استمرار الشخص في استخدامه للمعاولة والخطأ الموسول الى الملو؟

٣ ــ ما مدى دقته ق درانسة أوضاع القطع بعد وضعها ؟
 ٣ ــ هل يحاول أن يتصور علاقة كل قطعة بالأخرى أو بشكل.
 القرمر ككل ؟

على حدث الحل. قبعات أم بالتدريج ؟

ما هي الاتجاهات التي كان على الفرد أن يتشلص منها (ف.
 وضع النظم) حتى يستطيع النجاج لا

١ -- هل حاول الشخص أن يحل اللغيز جزءا جزءا ثم يضع الاجزاء معا 1

٧ - ما هى الاجتراء التي آتن وضعها الى النجاح في ها اللغز؟
 ٨ - طل يعتقد أن الشخص سيواجه صعوبة في اعادة هل اللغز؟

التجرية السادسة

تياس تدرة التفكير الثلقد

يستخدم في هذه التجربة اختبار التفكير الناقد الذي وضعه في. الاصل جودون واطسون وادوارد جليسر ، وأعدم في صورته العربية الدكتور جابر عبد انحميد جابر والدكتور يحيى حامد هندام .

وقد صمم ليزود المفحوص بسنة من الشكلات والمواقف التي . تتطلب استخدام وتطبيق بعض القدرات الهامة المتضمنة في التفسكير الماقد و ويمكن أن يستخدم كاختبار القياس عدة عوامل هامة داخلة في القدرة على التفكير الناقد : وكأداة تساعد على تنمية تلك القدرة و وعناصر الاختبار واقسية و اذ تتضمن مشكلات وقضايا وهجج وتفسير لبيانات مشابهة اتلك التي يمكن أن يقابلها المواطن في حياته اليومية وخلال عمله ، أو خلال قراءاته للصحف ، أو معاثلة لما يسمعه في المفطب، وما يسهم به في مناقشة القضايا والسائل المختلفة و والغو و .

ويتكون الاغتبار من خمسة اغتبارات فرعية ، صممت لقياس عوامل مختلفة تتصل بالمفهوم الكلي للتفكير الناقد .

ويمتوى الاختبار على ٩٩ عنصرا ، ويمكن أن يجاب عنه في هوالي و مدينة من قبل معظم الاشكام الذين هصلوا على الشكادة الاعدادية ، على الرغم من عدم وجود زمن مصدد للاجابة عنه مو الاختبار الله الفردية في الاختبار هي كما يلي :

الاختبار الاول: الاستنتاج (عشرون عنصرا) ، صمم اقياس القدرة على التمييز بين الدرجات المختلفة من الصدق والكثب ، أو احتمال التوصل الى استنتاجات معينة على أساس حقائق وبيانات معطاة .

الاختبار الثانى: التعرف على الافتراضات (ستة عشر عنصرا)، صمم ليتيس القدرة على التعرف على المتراضات متضمنة في تفسايا معلاة •

الاختبار الثالث: الاستنباط (خمسة وعشرون عنصرا) ، صمم ليقيس القدرة على التفكير استنباطيا على أساس مقدمات معينة ،

والمتعرف على العلاقة بين قضيتين ، والتحديد ما اذا كان ما يبدو الستنتاجا مترتبا بالضرورة على قضية وأغرى هو كذلك •

الاختبار الرابع : التفسير (أربعة وعشرون عنصرا) ، مسمم ليقيس القدرة وزن الادلة ، وللتعييز بين التعميمات غير المسسوغة ، والاستنتاج المحتمل المسوغ وأن لم يكن دامما أو ضروريا •

الاختبار الفامس: تقويم الحجج (أربعة عشر عنصرا) ، ممم ليقيس القدرة على التميز بين الحجج القوية والهامة بالنسبة السؤال المطروح ، والفسيفة وغير ذات الصلة بالموضوع ،

وكل عنصر من عناصر الاختبار ، يتطلب تفكيرا ناقدا في أهد نوعين مختلفين من المادة ، ففي بعض المناصر يطلب من المفحوص أن يفكر تفكيرا ناقدا في مشكلات حيادية كالجو والمقاثق العلمية أو التجارب وفيها من الاشياء التي تهم الناس عامة ، وليس لديهم مشاعر قوية تجاهها أو تعصبا ضدها ، والمجموعة الاخرى من المناصر موازية تقريبا في التركيب المنطقي للمجموعة السابقة ، ولكن مادتها تحتوى على مسائل سياسية واقتصادية واجتماعية وعنصرية ، والناس معرضون في الإجابة عنها التأثر بمشاعرهم الانفعالية وتحيزهم وتعصبهم ، ومن المعروف أن جميع العناصر أن يكون لها نفس الاثر الانفعالي عند مختلف الافراد ، جميع العناصر أن يكون لها نفس الاثر الانفعالي عند مختلف الافراد ، ولكن وضع مواد من مجالات مختلفة في الاختيار عن التعصب الشائع أو المجدل ، ينبخي أن يزودنا بمينة جزئية من تفسير الفرد لهسدة السائل التي يطلب أن يكون لديه تحيزات شخصية نموها ، وبناء على ذلك غان أي درجة كلية في التفكير الناقد تتقص لاى نقص في موضوعية نظكير الفرد في السائل المروضة ،

فطوات العمل:

- ١ ... يجيب الطالب عن الاختيار حسب التعليمات •
- ٢ ــ يتبادل ورقة الاجابة مع الشخص المقابل له ويقوم كل منهما
 يتصديح ورقة اجابة زميله وفقا لما جاء فى كراسة تعليمات الاغتبار
- ٣ ــ يحسب كل منهما المتوسط والانحراف المسارى الدرجات مجموعته ثم يحول درجته الى الدرجة ، والى الدرجة ٢ وذلك فن
 كل متياس على حدة وفى الاختيار ككل ٠
 - يضيف الى درجات مجموعته الدرجات المتوافرة فى المعلى
 من مجموعات ممثلة ثم يبويها فى جدول تكرارى ومن التكرار المتجمع
 حصب المايير المثوية للاغتبار •
- ه _ يحلل نواحى القوة ونواحى الضعف فى القدرة على التنكير
 الناقد فى مجموعته وذلك بعد مقارنتها بالمايير العامة .

للراجع

- ١ جابر عبد الحميد جابر: سيكولوجية التعلم دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٦ -
 - 2 G. Humphrey, Thinking: An Introduction to its Experimental Psychology. N.Y.: John Wiley and Sons, Inc., 1951.

الفصدل الخاميين

الذكاء وقياسه

معنى الذكاء:

لم ير انسان قط ولم يسمع ولم يلمس الذكاء • فالذكاء تكوين. فرضي ابتكره علماء النفس ليساعدهم على تفسير السلوك والننبؤ به •

ويصدر الرجل العادى أهكامه على الذكاء من ملامظاته عن السلوك اليومى • فيحكم على التلميذ المجتهد فى المدرسة بانه ذكى ، وعلى من يقوم بعمل يتفوق على آخر بأنه أذكى من الآخر • فالذكاء يستنتج من أنواع مختلفة من السلوك الظاهر • وذلك فليس هناك تعريف صادق محقا مطلقا للذكاء •

وقد عرف « ترمان » الذكاء بأنه « قدرة الفرد على التفكير المجرد. واستخدام الرموز المجردة لحل الشكلات المختلفة » وترمان هو الذي قام بتطوير مقياس ستانفوردر بينيه للذكاء ه

ولقد فضل « وكسار » وهو واضع مقاييس وكسار لقياس ذكاء الاطفال والراشدين أن يعرف الذكاء بأنه مجموعة قدرات أو قدرة كلية للفرد على أن يعمل عملا هادفا وأن يفكر تفكيرا منطقيا ، وأن يتفاول بيئته تناولا فمالا ، وترى « جودانف » أن الذكاء يتضمن « القسدرة على الافادة من الخيرة ، م للتوافق مع المواقف الجديدة » ، وكثيرا ما اختلف علماء النفس في اختيار الاسئلة التي تقيس هذه القدرات ،

قياس القدرة العقلية العامة

بدأ قياس الفروق الفردية عندما حاول علماء النفس أن يكتشفوا. الى أى مدى يعتبر عدم الاستعداد المقلى مسئولا عن الاخفاق ف. المدرسة و ولقد كان للاستخدامات المملية لقياس الذكاء فى التنبؤ بالنجاح المدرسى والنجاح المهنى وفى غير ذلك من المواقف العملية أثرها فى تحديد الاتجاهات الاساسية فى مجال القياس المقلى •

ويتترح ثورنديك ثلاثة مجالات أساسية للنشاط العللى وهي الذكاء المجرد ، والذكاء الميكانيكي والذكاء الاجتماعي ، ونمن في هذه التجربة نهتم أساسا بالذكاء المجرد ، ويظهر هذا النوع من الذكاء بشكل واضح في معالمة الرموز كالكلمات والارقام والرسوم ، وكل فرد يستطيع أن يفهم معنى هذه الرموز بدرجة كبيرة أو مثيلة ، كما يستطيع أن يدرك الملاقات بينها وأن يستخدم هذا الفهم وذلك الادراك في حل المشكلات أو المسائل ، وكلما ازداد ذكاء الشخص ازداد نجاهه في هذه المعليات وسوف نجد أن التلاميذ الاكماء في المدرسة والجامعة وكذلك أصحاب المهن المايا ذوو ذكاء مجرد مرتفع ، وما يسمى باغتبار الذكاء المام الذي يشبع استخدامه الان يقيس أساسا الذكاء المجرد ،

وكان أول مقياس للذكاء العام هو الذى وضعه ببنيه وسيعون. والذى طرأت عليه تطورات عديدة ، وهو مقياس فردى يطبق على شخص واهد فى وقت واهد غير أن العاهة قد ظهرت لوضع اهتبارات جمعية الهياس الذكاء ، وذلك هتى يمكن توفير الوقت وتطبيقه على مجموعة من الافراد فى وقت واهد ، ومن هنا وضع اختبار ألفا ؛ الذى يتكون من ثمانية آجزاء لكل منها تعليمات خاصة أولها يقيس الانتباء ، والثانى مسائل حسابية ، والثالث للتفكير اللغوى ، والرابع للقدرة على ادراك علاقات التثنابه والشائي مسائل حسابية ، والثالث للتفكير اللغوى ، والرابع للقدرة على ترتيب

الكلمات ، والسادس لتكميل سلاسل الأعداد ، والسابع يقيس أدراك الملاقات المنطقية واستنتاج المتعلقات والثامن يقيس المعلومات العامة، كما ظهرت الحاجة لاغتبار جمعى غير لفظى يساعد على قياس ذكاء الذين لا يجيدون القراءة فوضع اختبار بيتا ويتكون من سبعة أجزاء : اختبار للمتاهات ، وثانى لعد مجموعات من المكعبات ، وثالث لتسلسل علامات . محكونة من دوائر وعلامة × ، ورابع يقيس تذكر الاشكال وما يقابنها من أرقام ، واختبار خاص لتصحيح الارقام ، والسادس لتكميل الصور ، . والسابع لتقسيم الاشكال الهندسية ،

أى أن هناك نوعين أساسيين من اغتبارات الذكاء العام اختبارات الفطية واختبارات غير لفظية أو اختبارات أداء و الاولى مثقلة بالنواحى الملفية ، بينما تتضمن الاخيرة حدا أدنى من الكلمات والتوجيهات اللفظية و واختبار الذكاء الجمعى اللفظى يتكون من أسطة ومسائل بيتعلب علها القراءة والكتابة و واختبارات الادله تحتوى على مسائل مقابلة لما يوجد في النوع الاول لكنها في صور ، ورسسوم ومتاهات وألفاز ٥٠٠ السخ ويستجيب لها المخصوص بوضع علامات فقط على واختبار المنابة الصحيحة و واختبار ألفا اختبار لفظى واختبار بيتا أختبار ألما

ومتياس الذكاء الجيد ينبغى أن يكون كل من ثباته وصدقه سليما و والقياس الذى يستخدم فى هذه التجربة قريب الشبه باختبار ألفا وان اشتما على جزأين غير لفظين حتى يجيء قياسه للذكاء أكثر شمولا و وهو اختبار الذكاء الذى أعده الدكتوران جابر عبد الحميد وهماد سلطان و

ومعظم مقاييس الذكاء الجمعية لها زمن معدد للاجابة و ويطلق على عدد الفقرات التي يجيب عنها الفرد اجابة صحيحة في عذا الزمن المجدد الدرجة الخام و وهذه الدرجة ذات تيمة عنقيلة ما لم يتوافئ ا

للاختبار معايير يستطيع أن يقارن الدرجة الخام بها • وتشتق المعاييد من عينة التقدين وهي عينة تعثل المجتمع الاصلى الذي يستخدم فيه الاختبار عادة • وتختار هذه العينة عادة عشوائيا ولو أن هذا النسوع من الاختيار تعول دون تحقيقه صعاب فعثلا لا بد عن مراعاة آلا تكور السينة غير معثلة للنسب الموجودة في المجتمع الاصلى من المنسين ومن الستويات الاجتماعية الاقتصادية المتباينة ، ومن أهل المدن والريف

التجرية السابعة

الفرض من هذه التجرية :

- (أ) أن نتاح لك هبرة بهذا الاهتبار باعتباره صنة من اهتبارات. الذكاء الجمعية ،
- (ب) أن تدرس ثبات الاختبار وصدقه ومعاييرة وتعرف ععليا كيف.
 يمكن التوصل اليها ٠
- الأفوات : ساعة ايقاف مجموعة من كراسات التعليمات ، مجموعة من الاختبارات من الاختبارات من

الطريقة: يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المعوصين لم يوزع الاختبار ثم يطبق الاختبار وفقا للتطيمات المحددة والازمنة: المعددة في المجدول التالى:

الزمن	الاختبار							
دقيقة واهده	الاختبار الاول (المتشابهات والمتضادات)							
)	الاختبار الثاني (سلاسل عددية)							
)	الاختبار الثالث (تصنيف)							
دقيقتان	الاختبار الرابع (تصور بصرى)							
•	الاختبار الخامس (تصور بصرى)							
دقيقة واهدة	الاختبار السادس (تصنيف لغوى)							
	الاختبار السابع (يقيسالقدرة على التفكير							
مقيقتان	التباعدي)							
•	الاختبار الثامن (الفهم اثهام).							
	الاختبار التاسع (الاستدلال المسابي)							

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصحيحها وذلك بعد أن يتسرأ المدرس الاجابات الصحيحة • وتسجل درجات كل اختبار على الصفحة الاولى ثم تجمع الدرجات للحصول على الدرجة الكلية •

المعليات آلتي يجريها الطالب:

 ١ -- يحسب المتوسط الحسابى والانحراف المهارى لكل اختبار على هدة ثم للدرجة الكلية ثم يحول درجته الى درجة معيارية ٠

٢ على أساس المتكرار المتجمع يحدد الطالب الرتبة المئوية في جماعته .

٣ ــ تجمع درجا تالاختبارات الاول والثالث والسادس والثامن معا (أ) .

تجمع درجات الاختبارات الرابع والخامس معا (ب) • تجمع درجات الاختبارات الثاني والتاسع معا (ج) • ثم تحسب معاملات الارتباط بين (أ : ب) ، (أ ، ج) ، (ب ، ج) • ثم تناقش هذه النتائج على ضوء دراستك لخمائك الاختبار الإختبار وفيعا يلى موجز لها :

خصائص الاغتبار الجيد

الاختبار الجيد هو الاختبار الذي يصلح لتحقيق الهدف الذي وضع من أجله وينبغي أن تتوافر فيه الخصائص الآتية :

١ -- الصدق : Validity : أن يقيس الاختبار ما وضع لقياسه • ويمكن التوصل الى اثبات صدق الاختبار بالتعليل المنطقي كأن نطل مكونات الموضوع الذي نستهدف قياسه ثم نقابل بين هذه المكونات وعاصر الاختبار غاذا تطابقا كان الاختبار صادقا •

وقد نتوصل الى ذلك بالاسلوب التجريبي وذلك بأن نصب درجة الملاقة بين نتائج عينة من الافراد طبق عليهم الاختبار ، ودرجاتهم التى هصلوا عليها من مصدر خارجي مستقل عن الاختبار ، فاذا كان مامل الارتباط عاليا كان الاختبار صادقا .

٢ ـــ الثبات Reliability يعنى أن الاختبار يعطى نفس انتائج
 تقريبا اذا تكرر تطبيقه على نقس المجموعة من الاشخاص خلال فترة
 زمنية قصيرة •

٣ ــ المرضوعية Objectivity : العوضوعية معنيان الاول: أن يكون لاسئلة الاختيار نفس المعنى عند مختلف المقصوصين أى أن السؤال لا يقبل التأويل و والمعنى الثانى: أن يعطى الاختيار نتائج ثابتة وألا تتوقف هذه النتائج على من يقوم باجرائه أو تصحيحه و

٤ __ المايير Norms : الدرجة النام التي يحصل عليها الفرد.
ف الاغتبار ذات معنى محدود وهي ف حلجة الى معيار تتهم في اطاره.
ومن أمثلة هذه المايي :

- (١) المتوسط والانحراف المعارى
 - (ب) المقويات ٠
- (م) العمر المقلى (ف اختبارات الذكاء) •

غياس القدرات المقلية الاولية

يرى ثرستون أن الذكاء يمكن تعليله الى عدد من القدرات العقلية الاولية وقد طبق عددا كبيرا من اختبارات الذكاء على طلاب المدارس الثنوية والكليات وحسب معاملات الارتباط بين كل اختبار والاختبارات الأخرى ، وبعد تعليل عاملى لمسفوفة الارتباطات هذه توصل الى سبعة عوامل أولية ظهرت بوضوح يكفي لتمييزها ولاستغدامها في تصميم الاختبارات وقد لاحظ أن الارتباطات بين هذه الاختبارات موجبة الا أن بعض هذه الاختبارات يتجمع بعضها مع بعض في جماعات ، وكانت معاملات الارتباط داخل المجموعة الواحدة أعلى من معاملات الارتباط داخل المجموعة الواحدة أعلى من معاملات الارتباط بين المجموعات المختلفة ، فافترض أن كل مجموعة من الاختبارات تجمعها قدرة عقلية أولية ، وبناء على ذلك عدد سبع قدرات.

- ١ ... القدرة على فهم معانى الالفاظ ٥
- إطلاقة اللفظية أي سعولة استدعاء الكلمات •
- ٣ ــ القدرة المددية وهي القدرة على القيام بمطيات حسابية بسرعة ودقة •
- إلى القدرة على التصور البصرى الكانى أى القدرة على تصور الملاقات المكانية والاشكال والحكم عليها بدقة وعلى تصور حركات

الاشياء وأوضاعها المختلفة أثناء الحركة .

 هـ القدرة على الاستدلال ونجده في الاعمال التي تتطب من الشخص أن يكتشف قاعدة أو مبدأ متضمنا في سلسلة أو مجموعة من العروف •

٢ _ القدرة على التذكر ، أى القدرة على الاسترجاع المباشر
 الكامات أو رسوم أو أرقام أو التعرف عليها .

بـ سرعة الادراك ويظهر في سرعة تعرف الشخص على أوجه
 الشبه والاختلاف بين عدة أشياء •

وقد نشر ثرستون عام ١٩٣٨ اختبارا للقدرات المقلية الأولية استند الى بحوث فى التحليل العاملي استمرت عشر سنوات و واقد أعد هذا الاختبار فى صورته العربية الدكتور أهمد زكى صالح وتتستمل المورة العربية على أربعة اختبارات هى :

١ ــ اختبار معانى الكلمات •

٢ ـ اختبار الادراك الكانى ٠

٣ ــ اختبار التفكير ٠

ع _ اختيار المدد •

التجرية الثامنة

المسكلة : الغرض من هذه التجربة :

(1) أن تتاح لك خبرة بهذا الاختبار باعتباره اتيجة لنظرية مختلفة للتنظيم العقلى عن نظرية سبيمان الذى رأى أن مظاهر النساط العلما النامل العلمان يدخل فيها عنصر أساسى واحد يشترك فيها ويعرف بالعامل المسام ه

م ٨ ــ دراسة السلوك

(ب) أن تدرس ثبات هذه الاختبارات وصدقها ، وكيف تصمحها ونحول درجاتك الى درجات معارية وتستفرج بروفيل القدرات ،

الأدوات ساعة ايقاف ، مجموعة من كراسات التعليمات، مجموعة : من كراسات أسئلة الاختبار ، ومجموعة من أوراق الاجابة ، ومجموعة من أوراق المعامير .

الطريقة: يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المعوصين ثم ترزع كراسات الاسئلة وأوراق الاجابة ويجرى الاختبار ومقا المتعلمات والازمنة المعددة •

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصميمها وذلك بعد أن يتسرأ المدرس الاجابة الصميمة لكل سؤال •

الراجع:

- ١ أحدد زكى صالح علم النفس التربوى مكتبة النيضة المرية
 ١٩٩٦ ٠
- ٢ جابر عبد العميد جابر الذكاء ومقاييسه دار النهضة العربية
 ١٩٧٢
 - ٣ _ فؤاد البعي السيد _ الذكاء _ دار الفكر العربي ١٩٩٩ .

الفصل السادس

المسول

يهتم الباحثون بدراسة الميول لارتباطها الوثيق بالاتبال على نواحى النشاط على اختلافها في مجالي الدراسة والعمل ، بل وفيما ينشغل به الافراد من ضروب النشاط في الوقات فراغهم ونعهم ، ومن الناس من يحب العمل الروتيني ومنهم من يحب العمل المتنوع الذي يفسح المجال للابداع ، ومنهم من يحب العمل الميدوى ، بينما يفضل آخرون العمل المقلى ، ويحيل بعض الناس الى الاعمال التي ترتبط أرنباطا كبيرا بالملاقات الانسانية وبالناس ، بينما يعيل آخرون الى الاعمال التي تتسم بالانعزال والبعد عن الناس ولقد انصرف الباحثون الى دراسة الميول وقياسها أو بحث العلاقة بينها وبين النجاح في المهن المختلفة ،

ويرى « دونالد سوبر » أن هناك أربعة معانى أساسية للمصطلح ميل interess وهذه المعانى ترتبط بأساليب المصول على بيانات عن الميل وهي :

ا من الميل الذي يعبر عنه الشخص Expressed Interest أي أن المنظم المينا أو لا يحبه المنظم المينا أو لا يحبه أو لا يكب المنظم بناء أو لا يكب المنظم الم

٢ — الميل الذي يظهر في مشاركة الفرد في نشاط أو عمل أو مهنة Manifest Interest وهذا اتجاه موضوعي لدراسة الميل واتجنب الناهية الذاتية في التجيير ولأن الفرد قد يهتم بما يرتبط بالتشاط لا بالنشاط نفسه • ٣ — المل الذي تقيسه الاختبارات الوضوعية Tested interest كما يتعيز عن ذلك الذي يقوم على تقديرات ذاتية • ويدور هذا الاختبار عادة هول البيانات والمطومات التي تتوافر لدى الفرد نتيجة لهذا الميل.

١ الميل الذي تقيسه الاستفتاءات وجه النشاط والاشياء ويقاس عن طريق الاستفتاءات التي تشتمل على أوجه النشاط والاشياء رالاشخاص الذين يقضلهم الفرد أو لا يقضلهم ويحدد لكل استجابة ممكنة وزن بطريقة تجريبية وتضلف الاوزان التي تتفق مع اجابات الشخص الذي يجيب عن الاستفتاء وينتج عن هذه الاضافة تقدير يمثل نمطا من الميول بينت البحوث أنه يغلب عليه الثبات ، ولا يكون في هذه الطاقة تقديرا ذاتيا .

اغتبارات الميول

ترتبط متاييس الميول ارتباطا وثيقا من الناحية الوظيفية باختبارات الاستعدادات النقلية طالما أنها تستخدم أساسا في التوجيه النمليمي والمهني و واختبار الميول هو استخبار طويل يستخدم أسلوب التقرير الذاتي للحصول على معلومات عن الفرد وذلك يجمله يصف خصائصه هو و وهناك أسلوبان في وضع المتبارات الميول يمثل كل واحد منهما أسلوبا نعرض له فيما يلي :

: The Strong Vocational Interest Blank الهتيار بسترونج

ويعثل المنهج الامبيريقي لوضع مفتاح التصحيح .

ويتكون هذا الاختبار من ٤٠٠ عنصر ويصعح لاكثر من أربعين متفيرا من الميول أو أربعين غثة من الميول والتسم الاول من هذه المناصر يشتعل على مائة مهنة باسمائها والمطلوب من المعصوص أن يبين أمام

كل مهنة ما اذا كان يحب الاشتفال بها أو يكره ذكره ، أو أنه لأ يهثم مها وذلك بعض النظر عن الدخل الذي يأخذه المستخل فيها ، أو مركزه الاجتماعي أو فرص الترقي ، ومن أمثلة هذه المين ممثل مسرهي ، مهندس معمارى ، ضابط الجيش ، فنان ، ويشتمل القسم الثاني على ستة وثلاثين مادة دراسية على المنحوص أن يبين أنه يحبها أو لا يحبها ، أو لا يهتم بها ومن أمثلتها الجبر ، الرسم ، مسك الدفاتر ، والقسم الثالث يشتمل على ١٩ من أنواع التسلية كصيد السمك وصيد الهيوانات واانتس وقيادة السيارة ويشتمل القسم الرابع على ٤٨ نشاطا مشتركا مثل القاء خطبة ، وتصليح الساعة ، ويُشتمل القسم الخامس على ٤٧ يوعا من الناس مثل شخص نشط ، شخص متشائم ، شخص يدعو للاراء الجديدة ، شخص يستدين من الآخرين وعلى المنحوص أن يبين ول يحب مثل هذا الشخص أو لا يحبه أو لا يهتم به ، ثم يلى ذلك أربع مجموعات تتكون كل مجموعة من عشرة أشياء ويطلب من الشخص أن يرتب كل مجموعة حسب تغضيله : المجموعة الاولى نشساطات والمجموعة الثانية صفات عامة للعمل ، والمجموعة الثالثة : العمل ألذى يعضى أجرا أكتسر من غيره ، العمل الذي يسمح بالقرمسة للترقية ، والمجموعة الرابعة : تتكون من مراكز تيادية في منظمة • ويلى ذلك • ٤ زوجا من الاعمال وعلى المجيب أن يختار واحدا من كل زوج هسب درجة تفضيله ، وفي النهاية قائمة من العناصر والسمات يقدر الغرد نفسه فيها •

منف الاختيان 💽

يهدف هذا الاغتبار الى تعديد ما اذا كان المعيب أديه ميسول مشابهة للاشخاص الناجحين فى كل مهنة من عدد من المعن • ويستخدم هذا الاغتبار فى التوجيه المهنى والتعليمي وليس فى الانتقاء المهنى والتصنيف ولم يقصد من وضعه قياس الاستعدادات المهنية •

تطوير الاغتيار:

يقوم هذا الاختبار على مسلمة أساسية هي أن الافراد الراغين عن مهنة يتميزون على الافراد الآخرين عامة بكونهم يمتلكون نمطا فريدا من الميول • كما يستند ألى مسلم آخر هو : أن مدى اقتراب نمط ميول الشخص من نمط مهنة معينة يتناسب مع عدد الميول الخاصة المستركة بين ميوله والنمط المهنى ويتحدد ذلك بمدد الاستجابات التى تصدر عنه وتتسق مع الفرد النمطى في تلك المهنة ، ولقد تم تحديد هذا بالخطوات الآنية :

١ ــ تطبيق عدد كبير من العناصر على أشخاص فى كثير من المن، ولممل منتاح للتصحيح لمنة مسينة اختار سترونج مجموعة كممك لتاك المنة وهى تتكون من أناس عملوا بالمنة عدة سنوات ويحصلون على وإتب أعلى من الحد الادنى و وكان عدد أفراد كل مجموعة حوالى ٣٠٠ شخص •

٢ ــ تهديد استجاباتهم عن كل سؤال من أسئلة الاختبار ، أى تحديد عدد من ذكروا حبهم للنشاط ، أو عدم حبهم له ، أو صدم اعتمامهم به ، ثم تحديد النسب المثوية لهذه الاستجابات ،

٣ ــ متارئة هذه النسب مع النسب الثوية العامة الماغوذة من جميع الافراد الذين أجرى عليهم الاغتبار . men in general group . وذلك بعد أن تستبعد منها جماعة المعك ويقرب عدد هذه الجماعة من خمسة آلاف يعثلون ١٠٩ مهنة مفتلفة .

و عند تهديد قيمة كل سؤال من أسئلة الاغتبار فيما يتصل بمهنة من المهن بما يتناسب مع مدى الفرق بين العاملين بهذه المهنة (جماعة المهن بوده المهنة (جماعة المدك) وجميع الافراد الذين طبق عليهم الاغتبار men in general group

مثلا قال المخدسون أنهم يحبون فكرة الاشتغال بالاعلان بنسبه أقل
كثيرا عن حب الرجال عامة لهذه الفكرة ، وعلى هذا تعطى الاستجابة
(أحب) وزنا مقداره -- ٢ بالنسبة للمهندسين ، ويكره المهندسون فكرة
الاشتغال بالاعلان بنسبة أعلى من الرجال عامة وعلى هذا تحصل
الاستجابة أكره على وزن تقديرى مقداره + ٢ بالنسبة للمهندس وكلما
ازداد الفرق بين النسبتين أزداد الوزن التقديري للاستجابة المهنة
بالنسبة لسؤال معين ، وكررت هذه المعلية بالنسبة لجميع العناصر
وف كل مهنة لممل مفتاح تصديح لها ،

وعند تطبيق الاختبار يطلب من المعوس أن يستجبب لكل عنصر عناصره ثم يطبق مفتاح التصحيح على استجاباته ثم تجمع الاوزان التقديرية لهذه الاجابات جبريا أى مع العصول على الدرجة المام ، وهذه الدرجات النفام لا تصلح للمقارنة من مقياس مهنى الى مقياس آخر التمكن من هذه المقارنة من الضرورى تحويل الدرجات المفام الى درجات معيارية ثم يحدد الرمز المقابل الدرجة المعيارية تمالزية موضع يعنى درجة معيارية حصل عليها أعلى ٧٠/ من المشتطين بالمهنة موضع النظر وهيول الشخص الذي يقع دون ب + + (3) مفتلفة تعاما عن معظم أفراد الجماعة المهنية ، ويقع ٢/ من الرجال في آلمهنه في المئة عوا ج به و

مد ١٧٠ مـ جدول بيين طريقة تعديد قيمة كل سؤال من الاسئلة المشرة الاولى من اختبار الميول المهنية للرجال بالتسبة المئة المهندسين

الرزن الطميري لسكل سؤال			ال <i>صرق</i> يت النسبة المفوية			النية للوية لاستجابات الابتدسين			الشبة للتوبة لاستجابات الأفراد يوجه عام			الأسئلة العصرة الأولى من اختيار للياول
لاأمب الادتقال يها	لا أعتم يوا	أحب الاعتقال بها	لاأب الادعاليها	الا أمتريها	أحد الاعتنال بها	لاإسالاعتقال بها	لا أعديا	أحب الاهتفال بها	لاأحب الاعتنال بها	Y Page 34	In Maribb	اللهنية الرجال
١,	صفر	1-	14	١-	14-	٦.	۳۱	٩	٤٧	44		۱ _ مثل (خبرسیتالی) ۲ _ مفتئل بالإملان
۲	صفر	۲-	۲.	1 -	19-	٤٩	**	١٤	44	44		عن السلع
1 -	1-	۲	14-	A -	41	1	44	1	1			
1-	صفر	١	14-	٤	4	١.			•			8 ــ شابط جيش
صفر	صفر	صفر	14-	1-	٤	27	4					
1-	صفر	i	14-	صفر	٧١.	١		۲۸				
مفر	١	۱ -	١١	1.	1	(1	•		•		٧ ـ مضرف رياض
۲	1-	۱ -	14	11	٧-	3		1		1		٨ ــ دلال مزاهات
مقر	١	1-	٤	٩.,	۱۰ -	71	1	11	4.	71		9 ـ مؤاف قصص
						1.		١.	1.	J.,		۱۰ مواف کتب انبا
۲-	1-	٣	14-	۲-	YA -	1	1	09	1	13	1	منامية

ولا يقوم مقتاح التصعيح هذا على أى نظرية سيكولوجية عن المهندسين ، وانما يعتمد كلية على البيانات التي جمعت من تطبيق الاختبار فهذه البيانات هي التي تعسد دد خصائص ميول المغدسين ، وبمض الاوزان التقديرية تتلامم مع ما نستطيع توقعه مثلا + ٢ كتقدير رزني للاستجابة : أحب الاشتفال كمهندس معمارى ، ولكن هناك أوزان يتقديرية أخرى غير معقولة مشالا هب تأليف القصص والروايات تنقص درجة المهندس وكره هذا العمل يحسب بصفر ، ولكن عدم الاحتمام به يعسب + ١ ، وبعض الاوزان القبلة غير منطقية لانها تعتمد كلية على انتائج الاحصائية (وبعضها جاء بتأثير الصدفة) ولا تتأثر بأهسكام واضم الاختبار وهي قليلة .

ومفتاح التصعيح الامبيريتي غليه غير متجانس فالاستجابات العشر الواردة في الجدول السابق بالنسبة للمهندسين تشتمل على الميل عرضوعات رياضية علمية (كالمهندس المحاري ، والفلكي ، ومؤلف الكتب المفنية الصناعية) ، وكره للنشاطات اللفظية (كالمثل المسرحي ، والمستخل بالاعلان عن السلع ، ومؤلف القصة ، ودلال المزادات) وعدم الاحتمام بعشرف رياضي وهب ضابط البيش ، ولو أردنا اعطاء أمثلة قليلة من بقية مفتاح التصميح فاننا نجد أن هناك وزنا تقديريا كبيرا لحب ما يأتي : التكامل والتفاضيل ، والكيمياء ، البغراق القيومي المناسبة مناسبة التقارير ، ادخال تحسين على تصميم آلة ، وجميع هذه الاسئلة تمكس ميدولا علمية فنية ، وأوزان تقديرية صفيرة تعطي لمدة هنامر مختلطة هين يجاب عنها والكونشرتو السيمفوني ، والتدريب الصحري ، والانسخاص الكثير والكونشرتو السيمفوني ، والتدريب الصحري ، والانسخاص الكثير والكونشرة المناملة المهنبة من الرؤساء ، وبها أن هذه العنامر المبشرة لها المنتبط ارتباطا الها المنتبر الله المنامر المبشرة عليا الدرجة عن كثير من المناصر المتي ترتبط ارتباطا الها المهنبة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا الها المهنبة عليا الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا الها المهنبة عليا المناصر التي ترتبط ارتباطا الها المهنبة عليا الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا المها المهنبة علي الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا المها المهنبة علي الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا المها المهنبة عليا الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا المها المهنبة المهنبة عليا الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط ارتباطا المها المهنبة المها المهنبة المها المهنبة المها المها المهنبة المها ا

عاليا بالأستَّلة الفنية ، فانه يمكن أهمالها في التفسير السيكولوجي لتقدير المغدس ه

ويتوافر للاختبار في صورته الاصلية مفاتيح لسبع وأربعين مهنة، وهناك صورة للنساء يمكن أن تصمح لسبعة وعشرين مهنة منها المرضة وطبيبة الاسنان • وكان تصحيح الاختبار بعد وضمه مباشرة واستفراج الاوزان التقديرية للاجابات عليه عملية بالفة التمقيد والصعوبة ، وقد توصل المستطون الى عدة طرق لتصحيحه بكفاءة وان كان معظم القائمين بخدمات التوجيه والارشاد يغضلون الرساله لمراكز متخصصة في تصحيحه •

ولقد نقل الاغتبار اللى اللهة المربية الدكتور عطية محمود هنا ونشرته مكتبة النهضة المصرية ، وقد استخدمه الدكتور عدلى كامل في رسانة الدكتوراه وتوصل الى وضع مفاتيح تصحيح لمسدد محدود من المين ه

وقد بينت الدراسات التبعية اتفاق درجات الميول المهنية التي عمل عليها وجه طالبا بالجامعة مع المهن التي استطوا فيها في العشرين سنة التالية لتطبيق الاهنبار عليهم بنسبة ٢٨/ وكان هذا الاتفاق بالنسبة ٢٨/ وكان هذا الاتفاق بالنسبة ٢٨/ وكان هذا الاتفاق بالنسبة ٢٨/ وكان هذا ما ١٩٥٠ فقد غيوا مهنهم وكان الاتفاق بين آليول والمين ٧٧/ ولقد طبق سترونج هذا الاطتبار عام ١٩٥٠ على ٢٠٠ طالبا في السنة الاولى بجامعة ستانفورد ثم أهيد تطبيق الاطتبار عليهم في سنة ١٩٣١ ، ١٩٧٩ ، ١٩٥٩ و اتضع أن الاتفاق الكلي بين درجات ميول المهندسين واختيار المهند كان عاليا الى درجة تفوق ما كان يتوقعه الباحث ، على الرغم من كثرة المتغيات اللي درجة تفوق ما كان يتوقعه الباحث ، على الرغم من كثرة المتغيات المعلى و

وبينما كان الهدف الأول لاختبار سترونج هو التنبؤ بملامة الفرد لمن معينة فقد استخدم اختباره المتوصل الى وصف عام المسخص ويتطلب هسذا الوصف تنظيم الاستجابات على أساس من السسمات السيكولوجية ذات الدلالة والمعنى و ولقد تمضض التعليل المساملي للمفاتيح المهنية عن سلسلة من السمات الوصفية هى تجمعات اليول مهنية للرجال وكان عددها احدى عشر والمجموعة الأولى علمية ابتكارية: الفنان وعالم النفس والمهندس المحارى والطبيب وطبيب الاسنان والتهنية : فنيسة عالم الرياضسيات ، والمفيسزياتي ، والمهندس ،

The Kuder Preference Record : اختيار كودر الميول الهنية : ويمثل المنهج المتجانس لوضع مفتاح للتصميح +

لقد كان تطور الهتبار كودر للميول المهنية مضادا تقريبا لاهتبار مدرونج فقد بدأ كودر بتمليل عالمي لسامر الاهتبار وذلك المتعرف على تجمعات أليول ، وعلى أساس هذه الدراسة رتب عناصر الاهتبار أو أسئلته في مقاييس وصفية ولقد أستفدمت المقاييس في التوجيه المتربوي والمهنى على الرغم من أن التنبؤات قامت على الاستنتاج بدلا من أن تقوم على أطة وشواهد على الصدق المتنبؤي ، وبعضى الزمن من من أن تقوم على أطة وشواهد على الصدق المتنبؤي لبروفيلات الكودر ،

وللاغتبار في أصله عدة صور ، وسوف نناقش أساسا ألصورة ع طبى الرغم من أن الصور بي ما زالت مستخدمة كالمتبار للشخصية ، ولقد حلك الصورة ج التى سبقتها ، ولقد تم هديثا وضع وتطوير الصورة التى تعطى البلحث تقديرات مهنية مسنة كتلك التى شدسل طبيعا من أختبار سترونج ولا تهدف ألى مجرد الوصف ، وهلى هذا غان الصورة تصور على أغضل نحو تطوير مفاتيح التصحيح وطلى هذا غان الصورة تصور على أغضل نحو تطوير مفاتيح التصحيح الوصفية ،

ولقد استطاع كودر أن يتعرف على عشر تجمعات من اليول المهنية، والتجمع هو مجهوعة من المعناصر (الاستلة) يرتبط بعضها ببعض ارتباطا ملحوظا ، ومثل هذه المجموعة تعتبر متجانسة ، أى أن هناك عاملا مشتركا وأحدا يتمثل فيها كلها وآليول العشر التي يتكون منها الرونيل هي :

١ - الميل للعمل في الخلاء : ويفضل صاحبه العمل بالخارج أغلب
 الوقت والتعامل مع الحيوان والنبات،

ليل للعمل الميكانيكى : ويفضي صاحبه العميل على الآلات الميكانيكية ومتابعة العلاقات بين هذه الآلات .

٣ _ الميل للعمل الحسابى : يعيل صاحبه للعمل في الارتمام .

٤ ــ الميل المعلى : يميل صاحبه الى اكتشاف الحقائق الجديدة واتباع طريقة منهجية في عمله و

 هـ الميل للعمل الاقتاعى : يعيل صاهبه الى التعامل مع الناس وتقديم الشروعات والأفكار الجديدة

لهم بالاتناع •

١ اليل للعمل الفنى : يميل صاحبه الى القيام بالأعمال الفنية
 الابداعة •

 ليل للعمل الأدبى : يعبل صاهبه الى قراءة الأعمال الادبية وكتامتها ه

٨ ــ الميل الموسيقى : يعيل صاهبه لسماع الموسيقى أو القراءة
 عنها ، أو عزفها .

الماللفدمة الاجتماعية: يعيل صاعبه الساعدة الآخرين •

١٥ الميل للممــل الكتابي : يميل صاهبه للممل المكتبي الذي يقتضى
 الدقة والأتاة •

ويحتوى الاختبار على بعض أساليب النشاط مقسمة الى مجموعات يتكون كل منها من ثلاثة أشياء وعلى الفرد أن يقرأها بدقة ثم بيحث عن أى الأشياء الثلاثة يفضله أكثر من غيره ، ثم يضع علامة تبين هذا في ررقة الاجابة وبعد ذلك يبعث عن أى الاشياء الثلاثة يكون تفضيله له أقل من الآخرين ويضع علامة تدل على ذلك •

وهذه العبارات تدل على الميول الميكانيكية والأدبية والفنية على الترتيب و ويدل البروفيل النفسى على عدد العناصر التى وضع المتلميذ على عليها علامة فى كل مجال عدد مقارنته بعن فى سنه من ذكر أو أنثى حسب حنسه و وهذه الدرجات لا تعدد تصفيا ، وانما تعد المناصر فى مفتاح للتصحيح لأنها ترتبط مع العناصر الأخرى فيه اعصائيا و ولقد اعتمد كودر على عكمه أثناء وضع عناصر الاختبار فى مرهلة تجريبية فحسب وقبل أن يأخذ صورته النهائية ويتم تفسير البروفيل مهنيا عادة و بتعييز أعلى تقديرين فى البروفيل ثم الرجوع الى قائمة المهن التى يعتقد أن التعديرات مرتبطة بها و

الفاتيح الهنية:

عندما نشر كودر الصورة الاولى لاغتباره عام ١٩٤٠ انترح أن يتوم تفسير الاغتبار على الأسس المنطقية وجدها مفترضا أن هناك صلة بين ميول معينة ومهن تتباسب معها و ولكن الحلجة ظهرت لدراسة الجماعات المهنية للتحقق من صدق هذه الافتراضات أو المسلمات و وقد التمم أن نتائج الدراسات التي قام بها كودر تدعم التوقعات المطقية ولقد أطهر البروفيل الوسيط The median profile للمحاسبين قمتين المحقم الأولى في الميل الحسابي والثانية في الميل الكتابي و وحسل المؤلفون ، ورؤساء التصرير والصحفيون على أعلى درجة في المسلم الادبي ، كما حسسل الكيميائيون على أعلى درجة في المسلم العلمي والموسيقيون في الميل الموسيقي ، ولكن ظهر في نفس الوقت انحرافات عما هو متوقع يكلى لوجوب تمحيص واختبار الافتراضات المنطقية ،

ويمكن استخدام معادلة الانعدار للربط بين درجات الميول المختلفة ووضعها في نعط تميز العاملين في مهنة معينة و وأسسط هذه المعادلات تلك انتى تم التوصل اليها للتعرف على ميول النجارين والتى تعتبر المسل المكانيكي موجبا ، وتعطى أوزانا سالبة متساوية للميل العلمي والأدبى والكتبي و وقد كانت مثل هذه المعادلة فعالة في التمييز بين النجارين وأسحاب المين الاخرى و ومعنى أن بروفيلات كودر يمكن تحويلها الى تقديرات مهنية كما هو الحال عند سترونج و ولكن مثل هذا انتحويل ليس شائعا في المارسات العملية لأن الموجهين يهتمون بمساعدة الطلاب عني فهم أنفسهم بصورة عامة لا لاغتيار مهن لهم و

ولقد عرب هذا الاغتبار الدكتور أهمد زكى صالح على نحو يناسب البيئة المصرية والاختبار في صورته العربية مكون من صفحة التعليمات واثنى عشر صفحة للاختبار نفسه وله ورقة اجابة من صفحة واحدة ، ويجيب المفحوص بوضع علامتى × في الخانة المخصصة للاكثر تفضيلا والأمل تفضيلا من أساليه بالنشاط الثلاث ثم تستخرج الدرجة الخام الخاصة لكل عيل بعد التأكد من صدق الاجابة وذلك باستخدام مفاتيح خاصة بالاختبار ثم تحول الدرجات الخام الى منينيات ويرسم بروفيل يؤضح ميول الغرد ، ولقد استخرجت معليم ذلك الاختبار على أساس يؤضح ميول الغرد ، ولقد استخرجت معليم ذلك الاختبار على أساس

مجموعتين الاولى من البنين تضم ٥٠٠ تلميذ بالدارس الثانوية تتراوح أعمارهم بين ١٥ ، ١٩ والثانية تضم هوالى ٤٠٠ تلميذة من نفس السن، والمايير خاصة بكل مجموعة على هدة ٠

التجرية التاسعة

الغرض من التجرية:

- (١) أن نتاح لك خبرة باختبار الميول المهنية (كودر) .
 - (ب) أن تدرس ثبات هذا الاختبار وصدقه ه

(ج) أن تستخرج بروفيلا ليولك وتترجمه الى المن التى تلائمة ه الأدوات: ساعة أيقاف ، مجموعة من كراسات تعليمات الاختبار وكراسات أسئلته ، ومجموعة من أوراق الاجابة ، ومجموعة من مفاتيح التصحيح ، ومن أوراق المظيم .

الطريقة 1 يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المعومين ثم توزع كراسات الاسئلة وأوراق الاجابة ويجرى الاختبار وفقبا التعليمات •

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصميعها مستخدمين مغاتيح التصميح بعد التأكد من أن ص = ٣٧ أو أكثر ٠

متياس اليول الهنية واللامهنية:

أعده ده عبد السلام عبد النفار ويهدف لقياس ميول الفرد المهنية وميوله اللامهنية ويمكن استخدامه مع طلاب الدارس الثانوية والجامعات من ١٥ سنة هما فوق و ويصلح الأفراض الترجيه التعليمي والمهني وقل الدراسة العلمية للميول و ويتكون من ١٦٥ عبارة صمحتلتنيس أحد عشر ميلا ، واختيت التعلى أكبر قطاع في ميدان الميول ، ويمثل كل ميل عاملا مستقلا ، وهو بهذا المني يتبني منهج كردر في عمل الاختيسار ،

ويمثل كل عامل خمس عشرة عبارة تبين أنواعا من النشـاط ترتبط بهـــذا المامل •

ويعطى المقياس المموص درجتين ، درجة عن الميل المهنى ودرجة عن الميل المهنى ودرجة عن الميل المهنى والميل المهنى معناه أن المرد يختار مهنة لأنه يتأثر بمدد من المؤثرات الاجتماعية والاقتصادية بجانب تأثره بميوله ، أما الميل اللامهنى ممعناه المتيار المعل كهواية وهو هنا لا يتأثر بهذه الموامل بنفس الدرجة ، وعلى هذا يكون الميل اللامهنى أصدق في التمبير عن ميول المورد من الميل المهنى ،

وللاختبار ورقة اجابة منفسلة ، ولكل سؤال ثلاث اجابات معتملة فاذا استجاب المعوص برسم دائرة حول (م) فان معنى هذا انه يغتار هذا النوع من النشاط ليكسب منه رزقه واذا رسم الدائرة حول (م) فاته يفضل هذا النشاط ليشخل به وقت قراغه وقد يتكسب منه مالا، واذا رسم دائرة حول (م) ، وحول (م) فان معنى هذا أنه يفضل هذا النشاط كمهنة وحواية أما حرف (ل) فيعنى أن المفحوص لا يهتم بهذا النشاط •

ولا تصب فى الدرجة الا الاستجابات الايجابية أى الدوائر حول الحرف (م) لتكون درجة الميل المهنى وعدد الدوائر حول (م) لتكون درجة فى الميل اللامهنى و والنهاية المعظمى للدرجة ١٥ وهذا الاختبار يقيس الميول الاتية :

الميل للغنون ، والميل للمسات ، والميل للطسوم ، والميل للعمل الميكانيكي ، والميل للعمل التجارى ، والميل للرياضة ، والميل للعمل في الفلاء ، والميل للعمل الذي يحتاج الى اتناع واشراف على الغير ، والميل للخدمات الاجتماعية والميل للعمل الكتابي والميل للعمل الحسابي ، وقد استخرجت المعايير المتينية من نتائج تطبيق الاغتبسار على ١٩٧ طالبا و ٢٢٧ طالبة وما زال الاختبار في مرحلة الدراسة والتجريب ،

الراجع

 L. J. Cronbach, Essentials of Psychological Testing, Hatper & Row, N.Y., 1961.

ب يوسف معمود الشيخ ، جابر عبد العميد جابر - سيكولوجية الفروق الفردية ، دار النهضة العربية ١٩٦٤ .

الغصنلالشابع

الاتجامات الننسية .

بنية الاتجاه وقياسه:

يمكن تعريف الاتجاه كميل عند الفرد انتسويم شي، أو رمز له بطريقة مسينة ويتم التتويم بطع صفات يمكن أن توضع على متياس مدرج طرفاه مرغوب فيه وغير مرغوب فيه و وتتضمن عملية انتويم هذه عناصر معرفية وعاطفية و ومن ثم فعرض الشي، أو رمزه على شخص قد يثير اتجاهه نحوه و لا تدخل الاحكام المعرفية الصرفة في نئة الاتجاهات وقد يتمثل القياس الإجرائي لاتجاه في وضم علامة المرافقة أو عدم الموافقة على عبارات جدلية مكتوبة مثل (الرأسماليون غير جديرين بالثقة) وقد تشتمل الاتجاهات على مكون نزوعي أي الى ميل لعمل نمو موضوع الاتجاه ، بالاضافة الى الافصاح عن عاطفة عوله و فمثلا قد ننظر الى الفن السريالي كثيء مرغوب فيه ، ولكنا لا نذهب الى معرض له ، أو لا نقرأ عنه ،

الكون العاطفي :

ان الكون العاملقى هو الجانب الرئيسى فى الاتجاه ، طالما انه يرتبط ارتباطا وثيقا بتقويم الشيء ، وعند تقويم موضوع ما تلزم بمض المناصر المعرفية ، أذ ينبغى أن نميز الموضوع أو نتعرف عليه وأن نربطه على الأقل ضمنيا بأشياء أخرى ومعتقدات أخرى ، وعلى الرغم من هذا ، غالمنصر المساطفى هو الذي يميز بين النقويم الاتجاهى والتقدير المقلى ، وقد يكون لدى الشخص معتقدات وأحكام عن أشياء عنائلة فى عاله ولكنها لا تصبح اتجاهات الا أذا صاحبها مكون انفعالى يجعل الفرد يعيل الى الشيء أو ينفر هنه ، ويتفق هذا التأكيد للمكون

الانفعالي مع المقياس الذي وضعه ثرستون لقياس الاتجاهات .

تتلخص ملريقة ثرستون في عمل مقياس للاتجاهات في الخطوات التالية :

طريقة ثرسيتون :

۱ ــ يجمع الباحث حوالى مائة عبارة يعتقد أنها تعلى درجات الواغقة والتقبل من أشدها وأقواها الى أشد درجات عدم الموافقة أو النفور بالنسبة للموضوع الذى يراد قياس الاتجاه النفسى نصوه وليكن النظافة مثلا أو الديمقراطية .

٧ ــ يطلب الباحث من حدد من القضأة أو الحكام (حسوالى خمسين شخصا) أن يقسموا هــذه المبارات (وكل منها يكون مكتسوبا على قصاصة ورق منفصلة) الى ١١ قسم أو غثة توضع العبارة التي تدل عنى الموافقة الشديدة أو النتبل الشديد للنظافة في الفئة الاولى بينما توضع العبارة التي تدل على النقور الشديد من النظافة في الفئة ١١ ، أما المبارة الحيادية التي لا تدل على نفور أو حب فتوضع في الفئة السادسة .

 ٣ بد يمكن بسهولة حساب وسيط كل عبارة من حيث تقبلها أو نفورها على أساس أن العبارة ستأخذ درجة من ١ الى ١١ تبما للفئة التى وقعت غيها عند كل قاض أو حكم ٠

٤ - سيتفق المكام اتفاقا لا بأس به في بعض العبارات وسيختلفون في حبارات أخرى وسيكون مدى تشتت هذه العبارات الأخسيمة كبيرا وهذا يقضى بأن تحذف العبارات الأخيرة من المقياس و ونضمن المقياس أقل العبارات تشتقا ويمكن أن ننتمى الى اختيار ٢٧ عبارة تبعد الواحدة عن الاخرى بنفس المقدار تقريبا و

هـ توضع المبارات التي وقع عليها الاختيار في قائمة مبدئية تطبق على عينة من الأفراد لكى نتثبت من أن العبارات تقيس ما تقصد تياسه و وتفرغ درجات المجيبين عن سؤال معين ، فاذا اتفق اتباه الشخص الذي اختار عبارة مع ما لهذه العبارة من قيمة في تعبيرها عن الاتباه فهي جيدة ، أما اذا وجدنا عبارة تمكس كره النظافة مثلا وقد انتقاما عدد كبير ممن يحبون النظافة فيجب استبعاد هذه العبارة من المتياس ، وتعبل في النهاية العبارات التي يثبت بعد الاختبار أنها واضعة وأنها تناسب الموضوع الذي وضعت لقياسه »

واليك مثالًا من مقياس الانتجاهات قام بعمله الرستون وشيف .

درجة العبارة

هر . أشعر بأن الكنيسة هي أعظم مؤسسة للارتفاع والسمو بالعالم ه

ورس هناك أخطاء كثيرة فى كنيستى ولكنى أشعر بأنها مؤسسة
 مهمة ويجب أن أساعد على تحسينها

٢ر٤ أحب كنيستى ، ولكنى لا أشارك بنشاط في عملها .

هره أهيانا أشعر أن الكنيسة لها تنيمة وأهيانا أشك في عملها •

٧/٧ اعتقد أن الكنيسة تفقد أهميتها بتقدم للتربية والتعليم ٠

٨/٨ تتناول الكنيسة مسائل تليلة الأهمية ، وتخلف من البساع منطق المقيقة .

١٠٠٦ أنظر الى الكنيسة على أنها طنيلية على المجتمع •

وطريقة تطبيق الاختبار أن تعطى هذه العبارات في صورة مطبوعة وغير مرئية حسب قيمتها ودون أن تكتب عليها هذه القيم ، ويطلب من المجيب أن يضم علامة صمح على كل جملة يوافق عليها ، ويكون تقدير أنشخص هو متوسط أو وسيط قيم العبارات التي وضع عليها الشخص علامة (صح) •

عوب هــــذا القيـــاس ؛

۲,

١ ــ انه يتطلب جعدا هائلا من المكام لتضييذ وزن كل عبارة من المبارات الكثيرة التي يبدأ بتجربتها لكي ننتهي الى المبارات التي توضع في المقياس في صورته النهائية .

 من المحكن أن تكون المبارات المتساوية البعد في نظر الحكام مختلفة غير متساوية بالنسبة للمفحوصين أو ليست متساوية في الواقع،

 يحدث أن نجد متوسط التقدير للفرد يقترب أو يشابه متوسط شخص آخر مغ أن دلالة كل من المتوسطين مختلفة فلو أن شخصا اختـــار العبارتين الخامسة والسادسة لكان متوسط تقــديره

وهو مقارب للمتوسط الذي هصل عليه الشخص السابق ومع ذلك مداول اتجاه كل منهما مفتلف كما يتضع من السارتين اللتين واقتا طيها ه

طريقة ليكرت:

اقترح ليكرت عند المريقة أبسط وهي أن يختار مددا من المبارات تتناول الاتجاه النفسي الذي يراد قياسه ، وعلى أفراد عينة البحث أن يبينوا بالنسبة لكل عبارة ما أذا كانوا يوافقون بشدة عليها ، أو يوافقون ، أو مترددين أولا يوافقون أولا يوافقون بشدة ويحصل الفرد على تتدير هو مجموع قيم استجاباته وهي على النحو التالى : موافق جدا موافق متردد في موافق غير موافق

والخطوة المتالية هى أن يعرف الى أى مدى ترتبط كل عبارة بدرجة الشخص الكلية فى الاختبار وحذف العبارات التى لا تظهر قدرا كبيرا من الاتفاق أو الارتباط العالى مع الاختبار الكلى ه

وتمتاز لهريقة ليكرت على لهريقة ثرستون بما يأتي :

١ -- تتبح لنا طريقة ليكرت اختيار عدد أكبر من المبارات التى ترتبط ارتباطا عاليا مع الاختيار ككل مع أن الحكام قد يختلفون على مدى قيمتها من ظاهر معتواها فى قياس الاتجاه موضع الاحتبار • وهذا قد يتبح لنا تناول جوانب عديدة للاتجاه لا يشطها مقياس ثرستون •

٧ - لا تعتاج طريقة ليكرت الى المكام ولا الى اتفاقهم •

٣ -- يمكن لقياس ليكرت أن يقيس درجات من الاتجاه بالنسبة لكل عبارة محيث توجد خمس درجات تتراوح بينموا لمقجدا وغير موافق بالمرة • أما في طريقة ترستون فهو أما أن يوافق الشخص على المبارات أو يتركها وليس هناك مواقف أو درجات في هذه الموافقة أو عدمها •

 ٤ - يزودنا متياس ليكرت بمطومات أكمل عن المقصوص لأنه يستجيب لكل عبارة ، أما في المتبار ثرستون فان المفصوص حر في أن يترك العبارات التي يعترض عليها ، ومن المهم أن نسأل هل تقيس هذه الاختبارات اللفظية الاتجاهات النسية قباسا فعالا ۴ قد لا تصدق هذه المقاييس في قياسها اذا رغب الفرد في تزييف الاجابة عن عمد و ولكن المجيبين عن الاختبار يأخذون المسألة عادة مأخذ المجد ، وعندما تكون الموضوعات التي يسأل عنهما الميدوثين حساسة يجب آلا يطلب عنهم كتابة أسمائهم على الاختبار عتى يجيبوا عليها في مراحة و وقد لا تتفق اجابة الشخص على مقياس للاتجاهات مع سلوكه الفعلى الذي يتصل بالمسألة التي يتناولها المقياس ويمكن حساب معاملات الارتباط بين اتجاه الفرد كما يقيسه مقياس الاجهاه وبن تقدير اسلوكه الفعلى في هذه الناهية .

المسكون المعسنوفي :

نجد بعض الاتجاهات منفضة جدا في هذا المكون فقد يكره المراد موضوعا مع أنهم لا يعرفون الا القليل عنه و ويتفاوت الجانب المعرف الاتجاه مع معرفة حد أدنى من الملامات التعييز الشيء وتعريفه الى الوصف الكامل المفصل له و ويوكن وصف المكون المعرفي الاتجاه وفقا الثلاث خصائص الساسية و

الفاصية الأولى: درجة التمييز أى عدد العناصر المرفية المتوافرة عن موضوع الاتجاه (مثلا عدد المتدات) • والفاصية الثانية: درجة التكامل أى تنظيم هذه العناصر في نمط هرمى • وتهتم الخاصية الثالثة التكوين المرفى بدرجة عمومية المتقددات أو خصوصيتها ، والاتجاه ذو الستوى المرتفى في عموميته بشتمل على كثير من الاثياء الخاصة أو المعينة التى تقع تحت نفس الرمز ، وعلى هذا فهو يسمح لصاحب الاتجاه المام بتقويم واحد أو متقارب لكثير عن المواقف • ويتعمر الاتجاه الماص على شيء واحد وهو معدود •

ألمسكون ألنزوعي :

ان الاتجاهات التي لها ميول نزوعية ترتبط بها ، ذات آهميسة خاصة ، فقد يقوم الفرد بخطوات لكى يحمى موضوع الاتجاه أو لكى يساعده ، أو قد يسمى لايذاء موضوع الاتجاه أو تعطيمه ، فاذا عاول أن يساعده يقال ان الاتجاه أيجابي واذا حاول أن يؤذيه يقال ان الاتجاه سلبى ، ومقياس بوجاردس للبعد الاجتماعي يستند الى مسلم عو أن الاقتراب مرتبط بالاتجاه الموجب ، والابتعاد مرتبط بالاتجاه السالبه ،

يتكون ملياس بوجاردس من سبع وهدات أو عبارات تمثل مواتف مختلفة تمكس درجات متفاوتة من النفور والتقبل ، طبقه على عينسة تتكون من قرابة ألفين من الامريكيين ليعرف اتجاهاتهم نصو أربعين قومية واليك العبارات السبع التي استخدمها ه

١ -- قبول الزواج من أغراد هذه الثومية .

 ۲ — قبول انضمام فرد منها الى النادى الذى انتمى اليه ليكون ضديقا لى .

٣ - تبوله جارا في المسكن في شارعي م

٤ ــ قبوله موظفا في مهنتي في نفس القطر •

أَهُ لَــُ قَبُولُهُ مُوَاطِئًا فِي بِلَدِي هُ

٦ – قبوله زائرا لوطنی .

٧ ــ استبعاده من وطني .

وهناك انتقادات توجه الى مقياس بوجاردس أهمها:

١ _ أن عباراته غير متدرجة تدرجا متساويا ، أى لا تتسساوى السافات بين وهداته .

٧ ــ انه لا يقيس الاتجاهات العادة المنيفة التى تغلير في التيمب الديني مثلا ، والتي لا تقف عند حد استبماد المختلفين في الدين أو القومية من بلد المجيب عن الاختبار ، بل تبلغ درجة الرغبة في الدتهم .

٣ ــ نتائج المقياس تدل على أن هذه العبارات السبع تقيس آخر من اتجاه واهد • غمثلا نجد أن من يوافق على العبارة الاولى يوافق على العبارات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة لأن من يقبل الزواج من أجانب يقبل أن يصادقهم وأن يعيشوا معه كجيران وأن يعملوا في نفس المهنة وأن ينتموا الى نفس الوطن • أما من يوامق على العبارة السادسة والسابعة ففئة أخسرى ممن ينفرون من القسسوميات والأجناس الأخرى ويتحصبون ضدهم •

ولقد جامت محاولة ثرستون ثم ليكرت للتغلب على بعض عيدوب هذا القياس ،

وفيماً يلى أهم مقاييس الانتجاهات النفسية المتوافرة في اللغة العربية •

اغتبار قطب الانجاه العلمي :..

وضع هذا الاختبار معمود عوف ، والعرض منه التعرف على رأى بعض الأفراد فى مجموعة المواقف التي يشتمل عليها المتياس ، وهذه المواقف تمثل عينة من المسكلات العامة التي تصادفنا فى حياتنا ، والتي كثيرا ما تكون موضع مناقشة أحيانا بالرفض أو القبول وأحيانا أخرى بالتردد فى ابداء الرأى ويتكون المتياس من ٢٩ موقفا يكثر أن نواجهها فى حياتنا ، ويلى كل موقف عدد من السارات يمثل كل منها وأيا أو

تعليقا أو اقتراها أو حلا لهذا الموقف وبجوار كل عبارة ثلاث كلمات هي : موافق ، غير متأكد ، غير موافق ، وهي الاستجابات المحتملة للاجابة عن كل عبارة والمطلوب من الفرد أن يقرأ كل موقف ، وما يليه من عبارات بدقة ثم يبدى رأيه المفاص فى كل عبارة من هذه العبارات ، وللاختبار ورقة اجابة منفصلة ،

الموتف (٦) :

اتهم أحد الاشخاص بالسرقة ، فحققت النيابة معه ، ولكنه أصر على الانكار ، أحضر الكلب البوليس « نمر » وبعد أن شم آثار الجريمة شعرف الكلب على هذا الشخص بالذات من بين أشخاص آخرين من أول مرة ،

 ١ حدا الدليل وحده كاف للحكم على أن هذا الشخص هو السارق موافق غير متأكد غير موافق

٢ _ تعرف الكلب على المتهم يلقى ضوءا على التهمة

موافق غير متأكد غير موافق

٣ _ الأمر محتاج الى أدلة أكثر موافق غير متأكد غير موافق

اذا ظهر أن هذا الشخص برىء بناء على أدلة أخرى غينبغى أن
 المتمانة بالكلاب البوليسية فى الكتيف عن الجراثم،

موافق غير متأكد غير موافق

ولقد جاء هذا المتياس هصيلة لدراسة قام بها مؤلفه للهصول طى درجة الملجستير من كلية التربية جامعة عن شمس وعنوان الدراسة « دراسة تجريبية لانشاء مقياس الاتجاء العلمي » ١٩٥٩ ه

متياس الاتجامات النفسية للمطمئ

- وشمه « كوك » « ليدز » « كاليس » وأعده في صورته العربية

د. جابر عبد العميد ، د. يوسف الشيخ ويتكون الاختبار من ١٥٠ عبارة يجاب عنها بطريقة ليكرت أوافق بشدة ، أوافق ، غير متأكد ،
 لا أوافق ، لا أوافق بشدة ، ومن أهثلة العبارات الواردة ما يأتى .

١٤ ــ هناك تأكيد كبير للمحافظة على النظام فى الفصل ٠
 ٣٦ ــ يلام المدرس عادة حين يخفق التلاميذ فى اتباع التبليمات٠

ولقد بينت الدراسات التى قام بها واضعو الاختبار أن اتجساهات المدرسين نحو التلاميذ ونحو العمل الدرسي يمكن أن تقاس بدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارتباطا له دلالة احمائية مع علاقات المدرس الشخصية بالتلميذ في الفصل ويهدف الاختبار الى قياس اتجاهات المدرسين التي تمكننا من التنبؤ بكيفية توافق المدرس مع التلاميذ في علاقاته الشخصية ، ومدى رضاه عن مهنته ، ولقد استخدم هذا الإختبار في انتقاء الطلاب لقبولهم أو رفضهم في معاهد اعداد المطمين ، كما استخدم في التوجيه المهنى ، وما زال الاختبار في دور التجريب في المنقة المصرية ،

مقياس الاتجاهات التربوية:

وضعه ده أحمد زكى صالح ، ده معمد عماد الدين اسماعيل ، ده رمزية العربيب ه

ويتكون من اختبارين آلاول اختبار المعلومات التربوية ، مكون من ١٩١١ عبارة بعضها صحيح أو متبول وبعضها خطأ أو هزهوض ، وعلى المختبر أن يقرر ما اذا كانت العبسارة صحيحة أو خاطئة ، وقد أخذت بعض هذه المبارآت من اختبارات سابقة ضمنها المؤلفون عبارات أهرى من واقع خبرتهم ، وهذه المسلومات تتناول مواقف التسليم والتربية المدرسية والمنزلية ، ولقد تصد المؤلفون اختبار قدرة الفرد على التمام واهتمامه بتحصيل هدده المعلومات وهذا يدل على الاتجساه ولم يتمدوا قياس الناهية التعصيلية ،

ومدق الاختبار متواضع ، اذباغ معامل الارتباط بين درجات الاختبار. وبين درجات التربية العملية لمائتين من طلاب كلية المعلمين ٣٨ر ، وباغ ثياته بطويقة التنصيف علي نفس العينة ٨٤ره .

وللاختبار ورقة أجابة منفصلة وله درجات معيارية •

أما الاختباز الثاني فهو : اختبار المواتف التعليمية •

ويتكون من ٥٥ موقفا من المواقف التطيعية وكل موقف مشرون بعدد من التصرفات التي يمكن أن يتصرف بها المعلم ازاء هذه المواقف ، وعلى المختبر أن يختار التصرف السليم ، وقد هاول المؤلفون أن تكون هذه المواقف التي تصادف المسلم في حيساته التعليمية وأن تتسلم جوانب عدة من هياة المعلم ، وأن تكون واقعية ، ويتوضع أن يتصرف المختبر ذو الاتجاه التربوي السليم تصرفا لا يترتب عليه نتائج ضارة من وجهة النظر التربوية ،

ومعامل الارتباط بين درجات عينة طالاب كلية المعلمين وبين درجاتهم فى التربية العملية ٣٥ر وهى أعلى من درجة ارتباط الاختبار الاول بدرجات التربية العملية مما يدل على أن هذا الاختبار أترب الى عمل المدرس الفعلى وثباته أعلى أذ بلغ ١٩٠٠ وللاختبار ورقة اجابة منفصلة ومفتاح للتصحيح ومعايير .

ومن أمثلة المواقف التربوية ما يأتي :

٢٦ - اذا ضبطت تلميذا في الصف الرابع يغش الأول مرة قانك :

- (١) تعلمه من الانتقال لفرقة أعلى .
 - (ب) تؤنيه أملم بقية الفصل ه
 - (ج) ترسله الى الناظر .
 - (د) تكلمه يعد انصراف التلاميذ .

أللنجرية الطاشرة

يقوم الطالب بالاجابة عن أهد مقساييس الاتجاهات وتصعيمه وتنسيره والمقارنة بين نتائج مجموعته ونتائج المجموعات المتوافرة في معل علم النفس •

الراجع

- ١ ــ أحمد عبد العزيز سلامة ، عبد السلام عبد الغفار ــ علم النفس الاجتماعي ــ دار النفسة العربية ١٩٧٠ ٠
- ٢ ــ جابر صد الحميد جابر ، عماد الدين سلطان الفرد ...
 سيكولوجية الجماعة دار النهضة الحربية ١٩٦٤ ٠
- بنجيب اسكدر ، اويس كامل مليكة ، رشدى قام ــ الدراسة الطمية للسلوك الاجتماعي مؤسسة الملبوعات الحديثة ١٩٦١ •

الفصرالثامِنُ النيسم

كثيرا ما تنتظم الاتجاهات المنفردة في تكوينات أكبر هي القيم تتكامل حول بعض التجريدات آلتي تتصل بغثات عامة من الاشياء فقد يكون لدى شخص معين عدة اتجاهات عن العبادات التي يقوم بها والطقوس والمذاهب الدينية والمسجد الذي يتردد علبه وحين تنتظم هذه الاتجاهات حول موضوع مركزي واحد قانها تكون قيم القرد الدينية ويمكن أن يتم تكامل الاتجاهات وتنظيمها على نحو هرمي فيكون ندى المعرد نظام منطقي يحتوى على اتجاهات مسيطرة سائدة واخرى اتل أهمية ه

والقيمة ليست مجرد تفضيل ، ولكنه تفضيل يشهر به صاهبه ويعتبره مسوعًا من الناهية الاخلاقية أو من الناهية المنطقية ، أو على أساس الاحكام المالية ، وعادة يكون مسوعًا على أساس ناهيتين من هذه النواهي أو على أساسها كلها ،

ولدراسات المقيم مجالات ثالث ، المجال الأول لدراسة القيم هو هيث يظهر الاهراد موافقة أو معارضة فى وضوح سوآء بالكلمة أو بالمعل ، والمجال الثانى لهذه الدراسة هو المجهد المتميز الذى يبذله الافراد لتحقيق غاية وأوصول الى هدف أو اكتساب أسلوب من أساليب السلوك ، والمجال الثالث للدراسة هو مواقف الاختبار وهى تتصسل بالمجال الثاني ،

مقساييس القيم

اختبسار دراسة التيم:

وضمه البورت وغرنون ولندزى وأعده في صورته العربية د. عطية

معمود هنا وهو يستند الى اطار نظرى وضعه سبرانجر ، ويقيس ستة أنماط من القيم :

۱ ـــ النعط النظرى: ويسيطر على هذا النعط الكشف من المقيقة ويهتم صاحب هذا النوع من القيم بالنواحي النقسدية والمقلية غهو من أرباب الفكر وكثيرا ما يكون عالما أو فيلسوها وهدفه في الحياة تتظيم معرفته •

٧ ــ النمط الاقتصادى: يعيل الانسان الاقتصادى الى ما هو نافع ويهتم بالسائل العملية الخاصة بالانتاج والتسويق والاسستهلاك واستثمار الاموال وجمعها وهو شخص على ويكون عادة من رجال الاعمال و والرجل الاقتصادى يرى أن المرفة النظرية الخاصة عبه ؛

٣ ــ النمط الجمالى: وهو انسان تتركز اهتماماته حول التيم الجمالية وما يتمل بالشكل والتناسق و ويرى أن المقيقة مساوية للجمال و ويرى أن عملية الإعلان في المجال الاقتصادى تهدم أهم قيمة عنده و

٤ ـــ النمط الاجتماعى: انسان يحب الناس ويرى الأغرين غاية
 وليسوا وسيلة وهو لهذا علوف يشارك الآغرين مشاعرهم •

هـ النمط السياسى : يهتم الرجل السياسى أساسا بانقوة ،
 ومهما كانت مهنته فهو يعبر عن نفســـه بالرغبة فى السيطرة ويرى أن
 انتوة أهم دافع وأكثر الدوافع عمومية .

النمط الدينى: أن أعلى قيمة بالنسبة الرجل المتدين فهم
 الكون ككل ، وأن يصل نفسه بالمقيقة الكلية .

واختبار دراسة القيم بيين الى أى هد يميل شخص معين الى تيمة أو أكثر من هذه القيم ، ولهذه القيم جاذبية تختلف باختلاف الافراد ، ويتخذ الاختبار في تياس تفضيل الشخص لنمط من القيم على الانماط الاخرى ، طريقة الاغتيار الجبرى فيزود المختبر بمبارتين أو أكثر المختار المبارة التي يفضلها •

ويتكون الاختبار من ٣٠ عنصرا في القسم الاول ، ١٥ عسرا في انقسم الثاني ويزاوج بين كل قيمة والقيم المخمس الاخسرى عددا مساويا من المرات ٠

ولقد تجمعت عن الاختبار في صورته العربية معلومات لا بأس بهاه ويتراوح ثبات الاختبار بين ١٣٩٠ ، ٥٧٥ ويميز الاختبار بين أصحاب المهن المختلفة ه

مقبياس، القيم المارق(١):

وضعه برنس R. Prince وأعده في صورته العربية ده جابر عبد المعيد ويتكون القياس من ٢٤ زوجا من المبارات تدور حول أشياه قد يرى الفرد أن من الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب علها أو الشعور بها ، ويتكون كل عنصر من الاربع وستين من عبارتين على الجيب أن يفتار واحدة منهما ، اعداهما تمثل قيمة أصلية أو تتليدية والاهرى تمثل قيمة منبثة ، ويتحدد اتجاه المفتبر وغلبة القيم المنبئة أو الاصلية عليه باختياره لأربعة وستين عبارة تمثل كل منهسا قيمة من بين ١٢٨ عبارة وفيها يلى أمثلة من عبارات القياس ،

قيم أصلية (تقليدية) قيم منبثقة ٢ ب سينبغى أن أعمل الاشياء ٢ أ سينبغى أن أعمل الاشياء الشارجة عن المآلوف • اللتي يعطها معظم الناس •

 ⁽١) متياس التيم المارق . اهداد دكتور جابر هبد الحميد جابر . دار
 التهضة العربية الفاهرة ١٩٦٨ .

قيم أصلية تقديرية قيم منبئة و المستمتع أن أحرز مركزا ه ب ينبغى أن استمتع أعلى مما أحرز أبى و بمسرات المياة أكثر من أبى و

٧ ب سـ ينبنى أن أشعر أن تحمل ١ ١ سـ ينبسنى أن أشسعو أن
 الالم والمقاسساة أمسر السسمادة أهم شىء فى
 هام بالنسسسبة لى فى
 المستقبل ٠

ويضم المقياس فروعا أربعة :

 ١ - اخالاتيات النجاح في العمل (تنيمة أصلية) ويقابلها تنيمة الاستمتاع بالصحبة والاصحقاء ، (تنيمة منبثقة أو عصرية) والعبارات الدالة على أخالان النجاح هي :

 ٢ ــ الاهتمام بالمستقبل (قيمة أصلية) مقابل الاستمتاع بالعاضر:

لاب به ۱۱ ۱۱ ب ۱۳۱ ۱۳۹ سبب ۲۳۵ ۱۳۸ ۱۳۸ وی به ۱۶۹ اها ۲۵ ۱۳۸

إلى العبارات الدالة على تيم التشدد في الفلق والدين (تيمة أصلية) مقابل النسبية في هذه المسائل :

١٣٠ ١٢٥ ب ٢٣ ب ٢٠ ب ١٨ ب ٢١ ب ١٤ ب ٧

وثبات الاختبار لا بأس ب اذ يبلغ ١٨٠٥ (بطريقة تطبيق الاختبار واعادة تطبيقه) ولقد أثبتت بعض الدراسات ما يدل على مدقه ٠

التجرية الطائية عشرة

يتدرب الطالب على الاجابة على متياس القيم المارق ويصعمه وينسر نثائجه ويقارن نتائج مجموعات الطللاب بمجموعات الطالبات وذلك في المتياس الكلى ، والماييس المرعية ،

الراجع:

١ - جابر عبد الحميد جابر ٥ مقياس القيم الفيارق ٥ دار
 النهضة العربية ٥

 ٢ -- يوسف محمود الشيخ ، جابر عبد الحميد جابر سيكلوجية الغروق الغردية دار النهضة العربية ١٩٦٤ .

الفضالآاسع

الثبخمية

تعریف :

لما كانت تعريفات الشخصية تظهر أو تمكس اتجاهات مختلفة في النفكي النفسى فقد يكون من المهيد دراستها للتعرف على أصلحها كطريق في فهم الشخصية وفع توجيه القياس الذي يساعد على هذا اللهم •

تعريفات المثي :

أن تعريف الشخصية على أساس قيمتها كمثير نتيجة طبيعية لخبرتنا في مواقف الحياة المختلفة ، غائر الشخصية غينا له أهميته عدما ختار موظفا من بين عدد من المتقدمين ، وعندما نصف أصدقاعا ونصلى تقديرات لتلاميذنا ، فاختيار موظف من بين عدد من المتقدمين كثيرا ما يحدث على أساس شخصيته كما تبدو المقائم بالمقابلة ، وهدا أمر مسرخ على الاتل على أساس أن المتقدم للمعل الذي يكون اشخصيته أثر فيعن يقوم بالمقابلة هو الذي سيؤثر في المعلاء ،

ولكن قبول تعريف للشخصية باعتبارها مثيرا في المجال العلمي يفاق صعوبة ، أذا كنا نسعى لتحقيق الدقة النطقية وقياس سسمات الشخصية قياسا كميا ، ولو مضيئا في هذا التعريف الى مداء فاننا سنجد أنفسنا في موقف لا نحسد عليه ، وأعنى أننا سنجد لكل فرد عسددا غير محدود من الشخصيات لأنه يتسرك انطباعات مختلفة عند مسارفه و"صدقائه ومن يتفاعل ممهم ، نهو لن يقوم بنفس الطريقة عند أمه ، ورفيته ، ورئيسه في المعل ، ومنافسه في الترقية ، وتعريف الشخصية كثير يجعل الدقة العلمية أمرا يتعذر تحقيقه ، لأنه في كل هالة لدينا شخصيتان تتفاعلان ،

تعريفات الاستجابة :

ولقد أدى الشعور بالصعوبات السابقة بكثير من علماء النفس الى تعريف الشخصية كاستجابة ، فاذا رأينا أن لفتاة معينة شخصية جذابة، مم عدم جمال وجهها ، قان ذلك يكون وظيفة اسلوكها ، وينبغي أن يكون في الأمكان اذن دراسة الشخصية دراسة منهجية للكشف عن نمط الاستجابات التي تؤثر فيمن يمكم عليها ويؤدى بهم الى هذا المكم ، وبهذه الطريقة تتحدد الشخصية فى مظاهر موضوعية معينة يمكن دراستها علميا بواسطة علم النفس ، ويدخل تعريف « نماويد ألبورت » ف هذه الفئة حيث يقول : « يمكن اعتبار سمات السنمسية أبعادا كثيرة هامة قد نجد الناس مختلفين فيها » • ولكن اعدى مشكلات هذا التعريف انه يبلغ من الشمول والسعة هدا يجعل تناول الشخصية بالدراسة أمرا صعباً وقد يكون مستحيلا • ولقد عـــرف جثرى عام ١٩٤٤ الشخصية بقوله : « تلك المادات وأنظمتها ذات الاهمية الاجتماعية التي تتسم بالثبات ومقاومة التغير ، وهذا تعريف أكثر تحديدا من تعريف غلويد ألبورت الا أنه يثير عددا من التساؤلات. ماذا نقول مثلا عن العادآت التي ليس لها أهمية اجتماعية ، مثلا يصب بعض الاشخاص النظر الى المرآة وهم بمفردهم ، وقد لا يكون لهذه المادة أحمية اجتماعية ، ولكنما بالتاكيد ذات دلالة هامة في الشخصية .

ولقد كان هدف جثرى أن يربط تعريف الشخصية كمثير بتعريفها كاستجابة عندما أورد فى التعريف قوله: « ذأت الاهبية الاجتماعية » ولكن هناك صعوبة أخرى مردها أن الشخص هين يواجه نفس المثير فأنه أن يسلك دائما على نفس النحو ، وفضلا عن ذلك فقد يسلك شخصان سلوكا متماثلا فيما يبدو لأسباب مختلفة تماما ، وعدم اتساق استجابات الفرد فى بعض المواقف ، وتشابه الاستجابة عند شخصيات مختلفة يدل على العاجة الى مزيد من الدقة فى التعريف .

ألشخصية مناع أم جوهر:

لقد اعترض عدد من الباهثين على تعريف الشخصية باعتبادها مثيرا أو نعطا من الاستجابات ، وذلك لأن كلا من هنين التعريفين يؤكد جوانب سطحية من الشخصية • وانه يجب التعيز بين الشخصية كتناع وانتشخصية كجوهر أى الشخصية المعتبية أو الداخلية ، وهناك بعض الصدق في هذا الاقتراح فمعظمنا يغير سلوكه ليناسب الموقفالاجتماعي، وهذا يدل على أن كثيرا من استجاباتنا ما تزال جزءا من القناع الذي ناسبه ليبسر لنا المشاركة الاجتماعية •

على أن افتراض شخصية حقيقية وراء المظاهر التناعية المختلفة ليس خاليا من الصعوبة ، ومن الطبيعي أن يفكر الفرد في واقع أساسي basic reality يوجد وراء المظاهر المتعية ، ولكن ما هو هـذا الواقع ، أي ما هي الشخصية المحتيقية ؛ اذا سلكت أمام رئيسي سلوكا يختلف عن سلوكي أمام زملائي ، آليس هذا مظهرا أو جانبا من جوانب شخصيتي ؛ أن الفرق في السلوك لا يعني بالفرورة تغيرا في الشخصية، بل أن السلوك يمثل كيف تستجيب شخصيتي للموقف كما أراه ،

الشخصية كمتفي وسيط:

لعل تصور الشخصية كعتفير وسيط يوفق بين الاتجاهات السابقة، ومن المعروف الآن في علم النفس أن المثير يؤثر في الكائن الهي ككل ، وأن الاستجابة النهائية وظيفة لكل من المثير والكائن الهي ، هاذا كان شيمانا الطفل جائما هان تطمة الحلوى تثير رد فعل عنده ، أما أذا كان شيمانا تعامد هان استجابته تختلف ، وهناك متفيرات معينة بين المثير والاستجابة تؤثر في طبيعة نمط السلوك النهائي ، وهذه المتغيرات مثل ذكاء الشخص، ودواهمه في اللحظة الراهنة وخبرته الماضية مع المثير ، واتجاهه نصبو الوقف، الذي غلير فيه المثير ، ولقد عرف جوردن البورت المشخصية بعد

تعليل مستعيض للتعريفات المفتلفة على أساس المتفيرات الوسيطة ، بقوله « الشغصية هي التنظيم الديناميكي داخل الفرد اللاجهزة النفسية الجسمية التي تعدد تكيفاته الفريدة مع بيئته » •

ويلاحظ أن هذا التعريف يتجنب معظم الصعوبات التي تعرضنا لها من تبل غهو أولا يراعى الطبيعة المتغيرة للشخصية (تنظيم ديناميكى) ، ويكز على المجانب الداخلي أكثر من تركيزه على المخاهر السطحية ، ولكنه في نفس الوقت يهتم بقيمة الشخصية كعثير اجتماعي حين يدخل في التعريف و التكيفات الغريدة البيئة » ، وعلى الرغم من أنه ليس في الامكان دراسة و تنظيم ديناميكي داخل الغود » على نحو مباشر ، الا أن هذا التعريف يتفق مع المنهج العلمي والاساليب العلمية لدراسسة الشخصية »

ولم يحاول البورت أن يدرج فى تعريفه تعديدا لنوع الاجهزة النسية الجسمية التى تشتمل عليها الشخصية و وقد يكون هذا من حسن التصرف و لأننا متى بدأنا فى الكلام عن هذه الاجهزة قد نمضى التعداد والحصر حتى يكون التعريف جامعا وشاملا ، ونحن لا نعرف عدد الاجهزة المختلفة التى ينبغى أن يشتمل عليها التعريف و ولكن هذا التعريف فى حاجة الى تحديد أكبر حتى يصبح مدخلا للدراسة الطميسة للشخصية و فلو قلنا أن الشخصية جهاز داخلى للمستندات والتوقعات و "رضات والقيم مثلا لكان هذا منطلقا للبحث و وهذا التعريف يوفق بين التشخصية كعثير و الشخصية كاستجابة و اذ ييسر التفكير فى تكوين بين التشخصية كاستجابة و اذ ييسر التفكير فى تكوين داخلى يحدد الاستجابات ، ويؤثر بدوره فى أعكام الآخرين علينا و

طرق دراسة الشقصية

ما دام هناك تعريفات كثيرة للشخصية ومختلفة ، فينبغي أن يكون هناك طرق متباينة لدراسة الشخصية ، بعضها يؤكد الشخصية بإعتبارها مذيرا ، والبعض الثانى يركز على دراسة الشخصية باعتبارها أنماطا من الاستجابات ، والبعض الثالث يركز على دراسة الشخصية باعتبارها متفرا وسيطا •

طبيعة وسيلة التسجيل :

من الشكلات الهامة التى تواجه كل باحث أن يهتار أداة التسجيل التى يستخدمها فى بحثه وهناك أربعة أنواع من وسائل التسجيل تمكننا من التعليل العلمي للشخصية وهى :

ا ــ عالم النفس : فيلاحظ عالم النفس تصرفات الشخص ، أو يصورها ، أو يسجل لها تسجيلا صوتيا ٥٠ الغ ثم يضع هذه البيانات موضح التحليل والربط والتكامل للتوصل الى تصحور للشخصية أو نظرية عنها ٥

٢ — البيئة غير الشخصية: يترك الشخص المراد دراسته عادة آثار الشخصيته في البيئة ويمكن دراسة حده الآثار ، فنقساد الأدب يستتجون خصائمن شخصية المؤلف من انتاجه ، ولقد أمسبح من المارسات الشائمة عند عالم النفس أن يسأل الفرد أن ينتج شسيئا (رسما مثلا) يمكن أن يحلل وفقا لقواعد معينة للتوصل الى استنتاجات منينة عن الشخصية ،

٣ ... الذات : قد يطلب الشخص أن يفسر أسباب قيامه بعمل معنى ، أو أن يصف كيف بدأ هذا الموقف أو ذاك بالنسبة له ، أو قد يصف مزاجه أو خيالاته ، وسواء طابقت هذه التقارير الواقع كما يراه الأخرون أم لا غانها تمثل بيانات هامة عن الشخص الآخر ،

 ع. شخص آخر: أحيانا يكون من آلفيد في فهم الشخصية أن نخصل على أدراك س أو من من الافراد اشخص معين و وليس أدينا الموجية التي تمكننا من رؤية انفسنا كما يرانا الاخرون و ومع ذلك فان الباحث يستطيع فى معظم الاحيان أن يتوصل المى استنتاجات قيمة عن الشخصية الداخلية لفرد معين من التقارير اللفظية التى يدنى بها الصدقاؤه وزمالؤه عنه •

واختيار أداة من هذه الانوات لنراسة الشخصية يرتبط بتصور المحث المنخصية .

الشغمية كعثر:

عدما نتعدث عن الشخصية على أساس قيمتها تمثير غائنا نمنى أن أذاة التسجيل المناسبة في البحث هي الشخص الآخر • وقد يلاهـظ الباحث بنقسه شخصية الفرد ، وقد يطلب من آخرين أن يسجلوا مدركاتهم وأن يزودوه بهذه السجلات للتعليل • ولما كانت مدركاتنا عن الأخرين تتعرض للخطأ غلا بد أن يعمل الباحث على تتليل هذه الإخطاء ومن أهم الاساليب التي تستخدم لدراسة الشخصية كمثير ما ياتي :

المتيار شمن من هو ؟ The Guess Who Test

وهى طريقة يستخدمها الدرس للتعرف على ما يراه الزملاء بالنسبة لفرد معين ولتحديد شهرته ، والزملاء يعرفون زميلهم عادة أغضل من معرفة المدرس له وحتى لو استندت هذه الشهرة التي تعصب الزملاء خده ، فان هذه المرفة هامة لانها تدل على توقيات زملائه منه مما يؤثر على تكيفه ،

ويمكن للزملاء أن يقرروا جميع مظاهر شخصية التاميذ ولقد نجمت هذه الطريقة في جميع المراهل التطيمية من المدرسة الابتدائية الى الجامعة ، ولكن التعليمات والاسئلة ينبغي أن تعدل وتغير بما يناسب نضج الجماعة ، ويمكن أن يتكون الاختبار من عدد من الاوصاف مكتوبة بلغة التلميذ على أن تستخدم نماذج سلوكية شائعة ، وتقضى التعليمات

بأن يفكر الطالب فى أعضاء جماعته ويضع بعد كل وصف قائمة بأسماء لوائك الذين تنطبق عليهم هذه الاوساف و وقد يطلب الباحث من التلاميذ أن يكتبول اسم شخص واحد بعد كل وصف أو أكثر من اسم و ولكن الشائع أن يترك الشخص هرا ليضع ما يريد من أسماء وقد يترك بعض الصفات دون أن يضع بعدها أى اسم و ثم تفرغ هذه البيانات لهذا وصف شخص مرتين أو ثلاث مرات بأنه تنقصه الروح الرياضية لهن هذا لا يعنى أن له شهرة متبلورة فى هذه الناحية و

ولكنه لو وجد أن ثلث طلاب الفصل كتبوا اسم طالب بأنه ليس
نديه روها رياضية فقد لا يدل هذا على أنه كذلك ولكنه يدل على شيء
يؤذي علاقته الاجتماعية ، فلما أنه لا يعرف كيف يتمامل مع الآخرين
ويلمب ممهم ، وأنه يخرج على المايير المتفق عليها أو أنهم متمصبون
ضده لسبب غير معروف ولهذا فهم لا يستطيعون الحسكم عليه في
موضوعية وعدالة ، وقد يكون هذا التقدير له دليلا على سوء توافقه
في علاقاته الاجتماعية بزملاته ، وهو في هاجة الى الاهتمام والرعاية،
وقد يعالج المدرس المشكلة بالتعرف على مشكلات هذا الطالب ومساعدته
على هلها أو أن يتيع له فرصة لاظهار أفضل النواهي في شخصيته عتى
تقبله الجماعة •

ويستخدم هذا الاسلوب في مجموعات يعرف المرادها بعضهم بعضا ه وتستخدم البيانات في توجيه التلامية وارشادهم وتوفير الغبرات التي تساعد على تنعية الشخصية ويصلح هذا الاسلوب على الاخص مع طلاب المدرسة الثانوية (المراحقين) لأن المراهق يهتم بتطليل نفسه بحيث أن شرح هدف الاختبار يثير اهتمامه و ولا بد أن يؤكد الباحث أن النتائج ستكون سرية أي لا يكتبف عنها لأحد و و في المواقف الحرجة يستعليم الباحث أن يركز على الصفات الحسنة و

بعض الاوصاف التي نتاسب طلاب المدارس الثانوية والتي استخدمت في تقدير الطلاب لزملائهم :

١ ــ هذا شخص يحب أن يتكلم كثيرا ولديه دائما فكرة يتعدث عنهــا ٠

 ٢ ــ هذا شخص يبدو حزينا دائما وقلقا ويندر أن يبتسم أو يفسحك ٠

٣ ــ هذا شخص ينتظر عتى ينكر شخص آخر فى مشروع معين
 ثم يحب دائما أن يتبع المقترحات التى يقدمها الآخرون

ع _ هذه غناة تغضل أن تكون غتى ٠

هـ هذا شخص يقدر النكتة ويستمتع بها حتى ولو كانت النكتة
 عنى شخصه ٠

۳ هذا شخص ودود جدا ولدیه استقاء عدیدون ، وهو لطیف مع کل فرد •

٧ ــ هذا شخص يبدو دائما سعيدا ٥

٨ -- هذا شخص دائما ينتقد الآخرين ويسخر منهم. ٠

٩ ... هذا شخص لا يحب أن يعمل شيئا .

١٠ ــ هذا شخص سوف يساعدك دائما ه

الاختيار السوسيومتري:

المترح مورينو امكانية قياس المكانة الاجتماعية للفرد عن طريق الاختبار السوسيومترى وهو اداة منشابهة للسابقة ، وهو يساعد على اكتشاف القادة والمنطرلين ، والمنطوين والاطراف المتنافسة أو المتخاصمة للسيطرة على الجماعة ، والاختبار السوسيومترى مجموعة من الاسئلة

توجه الى الفرد عن اختياره أو رفضه لاعضاء الجماعة التي ينتمى المها بالنسبة لمواقف اجتماعية محددة •

الشروط ألتى يجب تو أغرها في الاختبار السوسيومترى:

تتلفص طريقة مورينو فى سؤال أعضاء الجماعة ليرى من يتبل على من ؟ وأين يقع الاعراض والنفور أو عدم الاجتمام كأن يسأل أصنساء الجماعة ليبين كل منهم مثلا مع من يحب أن يجلس فى الفصل ، أو مع من يرخب فى الاستذكار أو فى السكن الخ ، وقد أكد مورينو أهمية السياق وبرزت أهمية الموقف الاجتماعى القملى فى تحديد الملاقات بين الإنراد ، فهو يرى انه لا جدوى من السؤال العام المطلق : من تحب ومن تكره ؟ أذ يجب تحديد الموقف ،

وهناك ثلاثة أنواع ممكنة من الملاتات: الحب ، والكره ، وعدم البلاة وكل من هذه قد يقابل بحب أو كره أو عدم مبالاة من الشخص الآخر و والباحث حين يرسم هذه الملاقات ويخططها يختار ألوانا وأشكالا من الخطوط تدل على كل علاقة من هذه الملاقات غفط أهمر من الشخص أ الى الشخص ب يدل على علاقة أقبال وحب وقد يرسم خطا من الشخص ب الى أليدل على اعراض أو كره ٥٠ الخ و وقد تتشابك الملاقات بين أعضاء الجماعة نتتخذ صورة تنائية أو مثلثة أو سلسلة ، ونجد نجوها يقبل عليهم كثير من الافراد في الجماعة ، أو افراد منعزلين وبعذه الطريقة يمكن بحث أربعة موضوعات :

 ۱ ــ الامتداد الانفمالي للفرد ، حالته كفرد منعزل أو مركز جاذبيته ، وما يتعرض له من مؤثرات .

۲ ــ الروح المنوية في المنزل ، أي ما يوجد من صداقات بين
 سكانه ، والى أي هد بيحث السكان عن امدقاقهم في مكان آخر خارج

المنرل ، وما لمبيعة تكوين الجماعة فيه ، وكم فردا منعزلا ، وما درجة النفوذ بين السكان ، وكم عدد الازواج والثلاثيات التي تشتمل عليها للجماعة .

 ٣ ــ اذا درس الباحث كل أعضاء جماعة كمدرسة عدس التى قام مورينو بدراستها ، فيمكن التوصل الى شبكة الملاقات التى تنتقل بمتنضاها الموضة أو الانساعة وما شابعها .

٤ ــ يمكن للباحث أن يقارن بين الجماعات ذات الاعمار المفتلفة
 أي ى كيف تختلف في مميزاتها السوسيومترية

ويمكن أن يستخدم هذا الاختبار فى مواقف مختلفة هيث يعدث نفاط بين أعضاء الجماعة ، ويمكن الى جانب المورة البيانية التى نحصل عليها من السوسيوجرام أن نستخدم عددا من المعادلات ونطبقها على ما نحصل عليه من بيانات ونعبر عنها تعبير كميا •

المشروط التي يجب تولِّفرها في الاختبار السوم يومتري :

 ١ ــ بجب أن توضع هدود الجماعة للافراد • أى أن يفهم الفرد جيدا حدود الهتياراته أو رفضه • مثلا : اكتب اسم زميلك الذى تحب أن تجلس بجواره فى الفصل أكثر من غيره •

٧ ــ ينبغى اعطاء الفرصة للافراد لان يختاروا أو يرفضوا من يشاعون دون تحديد المدد و ولو أن تحسديد عدد الافراد الذين يقع عليهم الاغتيار أو النبذ أصبح تعديلا مقبولا لانه ييسر مهمة التعليل الاحصائي .

٣ ــ ينبغى أن يكون الوقف الاجتماعى موقفا حقيقيا بمعنى أن
 يكون له صلة حيوية بحياة الجماعة متفقا مع ما تقوم به من نشاطات؛
 وألا يكون الموقف مصطنعا اغتراضها حتى لا يتشكك المعوص فى جدية

الموقف ؛ فيتوانى عن أعطاء أستجابة صادقة ، وأن يحدد هذا الموقف الاجتماعي لانه هو أساس الاختيار أو الرفض ،

٤ ــ ينبــغى أن يدرك أعفساء الجمــاعة اهميــة الاختبــار السوسيومترى ، وأن تستخدم نتائجه فى أعادة تتغليم الجماعة أى أن يكون للاختيارات والرفض أثر وأهمية عند القيام بالاعمال الجماعية。

م ينبغى أن يجرى الاختبار السوسيومترى في جو يطمئن اليه اعضاء الجماعة من حيث عدم أغشاء أو اذاعة استجاباتهم ، غالسرية أساسية لصدق الاختيار .

مقاييس التقدير التدرجة:

وهى غلة من الادوات تستخدم لدراسة قيمة المثير الاجتماعى وهى تعاول تقدير مدى اظهار شخص معين لخصائص معينة ، وبواسطة هذه الادوات يحاول المقدر أن يحين للموضوع المقيس أو المقدر خلة من المثات أو نقطة على خط متدرج مستمر ويقابلها رقم ، ومقلييس التقدير المتدرجة أدوات يسهل وضعها واستخدامها وذلك فهى منتشرة ، واسوء الحظ نجد أن سهولة وضعها غداعة ، وسهولة استخدامها ترتبط بثمن بامظ وهو نقص في الصدق يرجع الى مصادر التحيز المديدة التي تدخل في التقدير ومع هذا ففي الامكان مع الدقة والهارة والفهم أن تكون هذه القايس بالغة الفائدة ،

أنواع مقاييش التقدير:

يمكن القول أن هناك أربعة أنواع لمقاييس التقدير وهي :

Category rating scale تدير تصنيفية ... ١.

Numerical rating scale تقدير رقمية ٢ ــ مقاييس تقدير رقمية

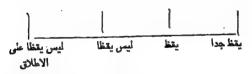
۳ ـ مقاییس تقدیر بیانیة Graphic rating scale

وهذه الانواع الثلاثة متشابهة ، وتختلف أساسا فى التفاصيل ، ومتياس التقدير التصنيفي يضع أمام الملاحظ عدة فئات ، عليه ان يختار النفئة التي تنطبق على صفات الفرد ، لففرض انه يراد تقدير مسفة اليقظة عند المدرس فى الصف فقد يصاغ عنصر المقياس على النصو التسالى :

ما مدى يقظة المدرس ؟ (ضع علامة امام اهدى هذه الاجابات)
يقظ جدا
يقظ
ليس يقطا
ليس يقطا
ليس يقطا
ليس يقطا

ويحتمل أن تكون مقاييس التقدير الرقمية أسهل الانواح من حيث وضعها واستفدامها وتعطينا أرقاما يمكن أن نحللها تحليلا أحصائيا ، مباشرة و ويمكن أن تحول مقاييس التقدير التصنيفية الى أرقام بسهولة وذلك بوضع رقم على كل فئة مثلا في المثال السابق نضع الرقم س بجوار يقظ جدا ، ويليه ٢ ، ١ ، مسفر على الترتيب و وقد يكون من الافضال أن يتوافر في المتياس الوصف اللغوى والارقام مما .

وفى مقاييس التقدير آلبيانية نجد خطوطا ترتبط بحبارات وصفية معصر اليقظة الذي عرضنا له يبدو في الصورة البيانية المتالية :



وميزة المقياس ألبياني أنه يوضح للملاحظ صفة الاستمرارية

المتغير الذي تصوره وهي توهى بأن المسافات متساوية وهي واضحة ويسهل فهمها واستخدامها ه

٤ ــ سلم الترتيب ويستخدم مع أشخاص يرتبط بعضهم ببعض لأنهم يكونون جماعة واحدة و ويقدر الواحد منهم بمقارنته بالآخرين، وربت الحكم الاسماء في نظام تصاعدي أو تنازلي بالنسبة اسمة معينة، ويطلب الى الحكم عادة أن يختار الافراد المتفوقين في هذه المسفة ، ويطلب الى الحكم عادة أن يختار الافراد المتفوقين في هذه المسفة ، والمتوسطين شهر عضع الآخرين في علاقتهم بين هؤلاء،

ميوب مقاييس التقدير التدرجة:

ينبغى أن يسأل آلباحث نفسه تبل استخدام هذا النسوع من المتايس : هل هناك طريقة أفضل لقياس هذه المتغيرات ؟ وآذا كانت الاجابة نحم فليستخدمها الباحث ، أما أذا كانت الاجابة بالنفى ، فلا بد للباحث من أن يدرس خصائص مقاييس التقدير الجيدة ، وأن يمعل بمناية ودقة وأن يمعص آلنتائج ألتى يعمل عليها تجريبيا وبالتحليل الحمائى السليم •

وأهم العيوب ما يأتى :

ا _ تااثر الهالة : halo effect

وهو ميك المقدر الى تقدير الموضوع باستعرار فى اتجاه الانطباع المام الذى لدى المقدر عن الوضوع ومن أمثلة هذا التأثير فى حياتنا المامة ما ياتى : الاعتقاد بأن شخصا ذكى لأنه يوالمقتاد فى الرأى ، أى النا عند تقدير الافراد على مقاييس التقدير هناك ميك الى أن يتسائز: تقدير عدد من الخصائص بتقدير غاصية معينة ،

٢ _ خطأ التسوة والتشدد وخطأ التساهل:

هناك أشخاص يميلون بصفة عامة الى تقدير جميع الافراد تقديرا منخفضا على جميع الخصائص فهناك مقدرون قصاة ومن أمثلتهم ذاك "ذى يقول: « لا يحصل تلميذ عندى على درجة أمتياز » وعكس هذا خطأ التساهل وهو الميل الى تقدير الطلاب تقديرا عالميا جدا ، وهمو الاستاذ أو المدرس الذى يحب كل أنسان وينمسكس هذا الحب في التقديرات ، ويمسكن تصحيح هذا بتصويل التقديرات الى درجات معيارية ،

٣ _ خطأ النزمة الركزية :

الميل العام لتجنب كل الاحكام المتطرفة ، ووضع التقديرات في المنتصف ويظهر هذا خاصة حين يجهل المقدرون النواحي التي يقدرونها،

٤ _ أخطاء التعريف :

يتم المكم على الشخصية على أساس أسماء السمات ، ولكن الناس لا يستخدمون نفس الألفاظ ، محتى عندما يستخدم شخصان نفس الصفات الوصفية ، فقد يختلفا في فهم معناها • فالمصبية قد تعنى بالنسبة لمقدر ظاهرة جسمية تشتمل على الارتماش والتلعثم الخ بينما تمنى عدد كفر هالة مزاجية كالاكتئاب والقلق وسهولة الانفمال • ويمكن علاج هذا الخطأ بتعريف السمات تعريفا واضحا حتى يفهمها جميع المكام بوضوح وعلى نفس النهو ويمكن تعتيق هذا بشرح اللفظ وايراد مترادفات له وأمثلة سلوكية موضحة •

الشفِصية كاستجابة :

لقد أشرنا الى أن عالم النفس يبدأ فى فهم الشخصية باعتبارها مثيرا اجتماعيا له قيمته عند الآخرين ، الا أنه ينتقل الى الاهتمام بالاستجابات التى أدت الى تحديد هذه القيمة • والمدرك لا ينشئ ولا يتكون دون دلائل عنه ومتى وضع الشخص موضع الملاهظة ، على جمكن جمع معلومات وبيانات عنه ، وهذه البيانات والمعلومات تثير

عده وعيا وأدراكا لمصائص وسمات مسية و ومصدر هذه البيانات التي
تذذ أساسا للاحسكام والتديرات : الإيماءات والكلمات وتبيرات
الوجه ، والنشاط المنظم الذي يقوم به الفرد ، ويرى « كاتل » أن
التقدم في دراسة الشخصية بيدو مرتبطا بالانتقال التدريجي من
الاحتمام بالاحكام الكلية عن الصفات والمصائص الى تعديد أكثر دقة
لوحدات السلوك خلال الاستخبار وعن طريق التجارب ،

. تقديرات السلول:

يميز كاتل بين تقديرات السلوك وتقديرات الصفات وهو يفضل الاونى على الثانية ويلاحظ أن القيام بعده التقديرات على أية هال عمل على الشقة والصعوبة و وينبعي أن يراعي فيه ما يأتي :

١ ــ أن يعرف السلوك بدقة وعلى هذا غلا يطلب من المكلم أن يقدروا الالفة وحسن الماشرة وSocialities عند الشخص بل يقدروأ؟ كم مرة يتكلم الشخص مع زملائه المعلم تلقائيا دون هاجة عطية لذلك ؟ وهل يتكلم مع الأعراب بادئا في الكلام ؟ وهكذا » •

٢ ـــ أن يدرب المقدرين على ملاحظة هذه الوجدات من السلوك.
 وكثيرا ما يكون هناك تزايد ملجوظ فى الثبات بعد أن يمارس المقدر هذه
 العملية .

وينبغى أن تلاحظ أن تقديرات السلوك تواجه صحوبات خاصة بها • مثلا قد لا يتحدث الشاب مع زملاته من العمال لان مكان العملي شديد الصحب والشوضاء مع أن هذا الاهتمام موجود لديه • ولكن القرمن غيز متاحة لاظهار هذا السلوك لزملاته • ولهذا ينبغى استخدام عدد من مقانيس تقدير السلوك كل منها يدور هول نمط من السلوك لؤسمة نهتم بها لكن تستبعد المؤثرات الدغيلة كتأثير الضروضاء في المثال الذي عرضنا له •

العينات الزمنية Time Sanging كانتها

ونجد امتداد النفس الفكرة في المتيار عينة من السلوك الملامظ في يْمَرَاتُ رَمَنية مَسِيَّة ، وَلَقَد اسْتَكَدَّمَتْ مُدْه الطَّريقة على الاخص مَم الاطال المشار الذي يمتبر التعرير اللعظى بالنسبة لهم غير مرض ، ويفتغل أن يهدت سلوكهم ذو الذلالة أثناء تفاعلهم مع زملائهم في اللعب وغير ذلك من ألنتُسْاطات ألتي تسمَّها مالاعظاتها ، ولقد أدى هسدًا الى دراسات لمص الاصابع ، والعراك والمتنافس ، والاهتباط ومما يشنأبه ذلك من أنماط سلوكية ، ولقد بالنم باركر Roger Barker في استخدام هذا الجنهج وذلك يتتبعه لطغل مجين خلاك اليوم كله ، مختسارا كعينة كل تفاعلات الطفل مع الاشخاص المعمن والإدوار الإجتماعية الهامة و إير ولقد اوتعت كثير من الدراسات التي استخدمت المينات الزمنية مَهْجِمِهِ شِنذِراتِ سَالِوَكِيةِ دُونَ أَنْ يَكُونَ لَهَا دَلِالَةً ، وَلَمْ تُسْفَرَ عَنْ نَتَاتُج نَّمَا أهمية أو مغزى ولقد تجنب باوكر ورايت Barker wrigh عام ١٩٥٤ هذا النقد وركزوا على ما يعتبر وهدأت سلوكية يمكن التعرف عليها وتتجه نحو هدف معين وهذه الوحدة أسمياها behavior episodes وعلى هذا حين برى علقان سلكنا مائتى ومانتهنا هول تلطعة من المشب هُ المُدَّادِ مَهِ فَي مُعْلَى عَلَى تَعْلَيْهِمُ مَن قطة المُشب ايمدال منها ﴿ نبلة ﴾ يستخدمها في صيد الطيور • مان هذا يعتبر وهدة سَتُلوكيّة behavior episode

أختبارات الواقف :

ان مقليس تقدير السلوك ، والمينا تالزملية ما هي الا معاولة للاعصول على مواد ذات دلالة وتعزل عن الشخص في البيئة الخادية ، وخذاك طريقة أخرى هي التوضل اللي مواقف اختبارية أو مسلية وجمل المواقف جرءاً من مواقف الحياة ، ومن أمثلة ذلك اختبارات المراقف

وقد لجا الني استقدامها مكتب المستدات الاستراتيجية في الولايات المدة من بين الوسائل التي هاول بها الكتف عن شخصيات الرجال وأنساء الذي جندهم هذا الكتب وليتأكد من صلاحيتهم في فسروع الندمة الفسكرية التفاصة كتنادة مجموعة مقلومة ، والتفسريب ، والمملاء السرين و وفين ذلك و ولتأكذ مثالا يوضع هذا النوم ،

يتلفص الأختبار في اقامة بناه من مواد غنسية بسيطة بقصد المتبار قدرة الشخص على توجيه أنتين من المساعدين في هذا العمل و وكان الاختبار في الواقع ليس اختبارا في البناء دائمًا لقياس المقدرة على تضمل الاخباط لأن هنين المساعدين كانا من علماء النبس ، وكان الممسل الذي كان به المدهما دون أن يعرف المختبر ، أن يكون صلوكه سالبا ، كسولا ، بل وأن يكون عقبة تعرفل العمل و أما الآخر غطيه أن يكون عدوانيا ، وأن يكون عدوانيا ، وأن يحدم مقترحات سيئة وأن يعبر عن عدم رضاه وينتقد ه

أستفبارأت الشخسية

لأستخبارات الشخصية ثلاث معيزات هامة أدت الى الاكثار من استخدامها غمى أولا توفر الجهد والوقت وهى موضوعية وقد أمكن بواسطتها أن تختبر عددا كبيرا من الاشخاص وذلك بأن تطلب اليهم أن يجيبوا عن عدد من الاسئلة المطبوعة بعض علامة على الاجابة التى يرغب فيها و ولهذا تعتبر الاختبارات قليلة التكاليف في تطبيقها ، كما أن موضوعتها تسبعل تصحيحها دون جهد كبير و ونظرا لبساطة تصحيح الاختبار وسهولة تفسير التقديرات التي يحصل عليها الافراد فانة يصبح في الاحكان تدريب المطمئ ومن في مستواهم على تعبيقها وتفسيرها والكن هذه المزية تتضمن في ذاتها عيبا وهو أن هذه التبسيرات البسيطة قد تكون غير صادقة و وحمني هذا أن سوء استعمال مثل هذه الاختبارات .قد ينشأ عن سطحية التفسيرات التي تصدر عن غير الاخميائيين و قد ينشأ عن سطحية التفسيرات التي تصدر عن غير الاخميائيين و

ولقد التبت موضوعية هذا النوع من الاختبارات عند عدد كبير علماء النفس قبولا وذلك لرغيتهم في التفلض من المجويات التي متمنع عليها الطرق الذاتية في قياس الشخصية و ولما كان الاختبار يتطلب اجابة موضوعية بسيطة فعن المكن تصحيحه دون أي خطا عن جانب المختبر ، ولا حامية الى البحث عن بيانات عن مدى اتفاق المختبرين أو الملاحظين ، وفضلا عن ذلك توفر مثل هذه الاختبارات وقتنا لانها تمكننا من العصول على عينة عن نواهي متعددة من الشخصية والسلوك، قمن المكن أن نسأل الشخص قنها عن هسمته وبيئته وعلاقاته بعبيره وأتجاهاته نعوهم وفكرته عن نفسه وما يساوره من قلق ٥٠ النغ ويكون من الساق الاختبار عادة كبيرا وأن كان من المحتمل أن يكون الشخص كاذبا في اجاته لانه يتذكر اجاباته عن المسابقة أو لرغبته في أن يكون ثابتا نبها و يضاف الى هذا أن صدق هذه الاختبارات مشكوك فيه أي أن هناك شكا في أن معظمها أن صدق هذه الاختبارات مشكوك فيه أي أن هناك شكا في أن معظمها أن سعن ها الواقع ما وضع لقياسه بعرجة كافية ٥٠

ويميل معظم هذه الاهتبارات الى قياس صفات الشخص السلوكية الظاهرة ولكن هذا لا يزودنا بقهم لدافعية السلوك وإساسه و ويضاف الى هذا أن من المكن أن يحصل شخصان على نفس الدرجة في الاهتبار مع أنهما مختلفا فالدرجات الكلية قد تنتج عن نماذج مختلفة للاجابة عملا في اختبار معن قد يجيب (مصطفى) بنعم عن العبارات ٢ : ٤ ، ٥ ، ٧ بينما يجيب (رأفت) بنعم عن العبارات ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٨ والنتيجة أن كليهما يحصل على درجة قدارها ٤ ، ٢ ، رضم القتالاتهما الواضسح من كليهما يحصل على درجة قدارها ٤ ، ٢ ، رضم القتالاتهما الواضسح واستخدام التقديرات الكلية كثيرا ما يختفي النماذج المتميزة .

وثمة عدد من العيوب يتصلّ بطريقة مساغة القاتبارات المشخصية من وجهة نظر الشخص الذي يجبب عنها وركل عبد من هذه الميوب: ينقص من صدق هذه الوسيلة ولذالك سنوجين الكلالة، عنها : 1 - شفلتية السؤال: هذه الشفاعية تسبيل على الشخص أن سيمرف ما يهدف البه المعتص ويدرك الشخص الاجابة الصسنة من الردية ، وهكذا يستخليم أن يبرز الصورة التي يرف في ابرازها عن شخصيته غاذا كان راغبا في وظيفة أو عمل أجاب الاجابات المسسنة ، وإذا كان متمارضا ليتجنب القدمة المسترية أجاب عن الاختبار بحيث يبدو مريضا .

٢ ــ الاعتباد على معرفة الشخص انتسنه : اذا جهل الفسسرد نفسه أو كون رآيا غير منعيج عن نفسه أو عمله فان اجاباته عن الاستثلة الإستيس شخصيته قياسا منادة! •

٣ ــ الاغتيار الاضطرارى فلاستجابة : يجد الفرد أن طيه فى معظم هذه الاستخبارات أن يجيب على استلتها بنعم أو لا أو لا أعرف أو أن عليه أن يختار أجابة من بين مجموعة من الاجابات الثابتة ، ومن السبق أن يختار الجابة في مثل هذه المواقف وأن يضيقوا بها ذرعاء

3 ــ تطلبها درجة من الثقافة والتطيم: كثيرا ما يفشل الافراد
 أن الاجابة عن أسئلة الاغتبارا تعلمجزهم عن فهم كلماتها

واستخدام مثل هذه الاختبارات مفيد هين تكر اعداد المغبرين ويقد عدد الخبراء النفسيين كما يتعدث أهيانا في الجيش ، وهي وسيلة التكاليف لاغتبار من يتعتاجون الى عناية مردية بين آلاف الجنود مثلا ، وليس من شك في أن انتفاض صدق الاختبار سوف يؤدى الى المتبار عدد من آلناس يتلهر من اجاباتهم انهم مضطربون نفسيا مثلا بينما هم أسوياء ، وسوف نترك عدد آخر لأن اجاباتهم سوية بينما هم شواذ ، ولكن عثل هذا النفطأ يمكن التجاوز عنه نظرا لأن هذه الاختبارات التصادية ونظرا المكثرة اعتداد المقتبرين ، على أن علماء النفس الكينيكين لا يحدون استقدام هذه الاستضارات وحدها اذ برون ضرورة استخدام المقابلة الشخصية وغيرها من وسائل التياس ،

ويعكن تجليم الاستخبارات الشخمية الى مهموعتين :

١ - اختيارات تتناول الاضطرابات النفسية أو مدى توافق الفرد مع بيئة ويقال أن الشخص سيء التوافق اذا كان سلوكه يتلقه علق شديد! ، أو يتلق من حوله على هذا النجو المنيف .

ومن أمثلتها مقياس كورنل للشخصية ، وقائمة أيزنك للشخصية.

٧ ــ اختبارات تتناول السمات الاجتماعية أى السلوك الذى يميز الفرد في تفاعله مع الآخرين وكثيرا ما يشار الى هذه السمات باعتبارها المؤن القناعي للشخصية أو ذلك الجانب الذى يبدو الاخرين في المجتمع وتعير المقايمين التي تستهدف قياس السمات الإجتماعية مقاييس.

مقياس التغميل الشخمى قائمة الشخمية، البروفيل الشخميء

عَلِيْمَةُ أَيْرِنْكُ فِالسَّحْمِيةَ دُ

١ - تتكون من صورتين متكافئتين الصورة أ والصورة ب مما.
 يجمل في الامكان اعادة تطبيق الامتبار بعد معالجة تجريبية .

٢ - يجتوى الاختبار على مقياس الكنب يمكن أن يستخدم,
 التخاص من الانسخاص الذين لعيهم استعداد الاختيار الإجابات الستصنة اجتماعية م

٣ - تقيس الانساط والإنطواء ويمكن النظر الى ودين النظر الى ودين النظر على المنظمة على المنظمة على المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة المنظمة على المنظمة المنظ

٤ - يتيس العصاب و فكلما ارتبعت الدرجة كان ذلك دالا على العصابية .

التجرية الثانية عثيرة

الفرض من التجربة :

- (أ) أن تتاح للطلب غيرة بالقاييس التي تقيس توافق
 - . (ب) أن يتوم بتصحيح الاختبار بنبسه ،
- (ج) أن يجسب معامل الارتباط بين نتائج مجموعته على الصورة والصورة ب في المتغيرين الاساسية اللذين يتيسهما الاختيار وهما (ع) . و (م) .
- (د) أن يستخرج الفرد درجته الميارية مستخدما المايير الماسعة ويفسر فذه النتيجة .

الطريقة : يتم تطبيق الاغتبار وتصبيحه وتفسير نتائجه في ضوء ما هو وارد في كراسة تعليمات الاغتبار .

متياس التفضيل الشخص :

هذا الاغتبار أحد صورته العربية ده جابر عبد المعيد ووضعه في الاصل الن أدواردز ، ويؤود الباعث بتقدير سريع ومريح لعدد من متغيرات الشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا ، وتهدف عناصر الاختبار الى تقدير عدد من الحاجات النفسية التي حسددها موزى وزملاؤه الباعثون ، وأطلق على هذه العلجات الالف أطّ التي استخدمها مورى وهي :

 ١ ـــ التعميل Achievement : أن ينجز الفرد الاعمال ذات الاهمية ، وأن يبذل أقمى جهد فيما يقوم به من عمل ، وأن يقدر على عمل الاشياء عن نحو أفضل من الآخر .

٢ ــ الخضوع Deference ؛ أن يفضع لتيادة الآخرين ويفضل أحكامهم ومتترهاتهم •

٣ ــ النظام Order : أن يرتب الفرد عمله وهياته الشخصية .
 ٤ ــ الاستعراض Exhibition : أن يتكلم بيراعة ليعدث أثرا هسنا عند الآخرين وليكون مركز انتباههم .

الاستقلال Autonomy : أن يحمل دون اعتبار الآراء الآخرين ٠

التواد Affiliation أن يكون صداقات قوية كثيرة وأن يقلق الأهرين في الشيرة .

ان يلاحظ سلوكه ويخلله كما : أن يلاحظ سلوكه ويخلله كما
 يلاحظ سبلوك الآخرين ويحلله .

الماضدة Succorance : أن يحصل على تشجيع الآخرين ومشاركتهم الوجدانية عندما يتعرض لاكتثاب أو إيذاء .

٩ - السيطرة Dominance : أن يقود ويتخذ القوارات ويؤثر
 ف الآخرين ويوجههم •

١٠ ـــ اوم الذات Abssement : أن يتقبل اللوم عندما تسوء
 الامور ، وأن يشعر بالاثم عندما يقطئ.

١١ -- العطف Nurturance : أن يكرم الآخرين عندما يقمون في مشكلة ويشاركهم وجدانيا .

۱۲ -- التغيير Chango : أن يبحث عن خبرات جديدة ومعارف جديدة .

۱۳ - التصل Endurance : أن يستمر في العمل حتى ينجزه ويتمه .

: ١٤ ــ الجنسية الغيرية Hetrosexuality : أن يميل الى الراد المنس الآخر وأن يهتم بعوضوع الجنس ه :

۱۵ ـ العدوان Aggression : أن يظهر المضب وينتقد الآخرين

ويزودنا الاختبار بدرجة تدل على اتساق الاختبار ؛ وثبات البروفيات و وقد عمد ادواردز وأضلع الاختبار الى انتاص تأثير الاستحسان الاجتماعي في الاجابة وذلك بوضع عبارتين في كل عنصر من عناصر الاختبار متساويين من هيث الاستحسان ، وبحيث يكون اختيار احداهما دون الأخرى ناتجا عن صدقها في التميير عن الشخصية وليس الاستحسانها ،

ويتكون الأداء من ٢٠٠ زوجا من العبارا تعلى المفعوس أن يختار عبارة من كل زوج لأنها تنطبق على شخصيته أكثر من الأخرى ، وتهدف الاداة الى تقدير القوة النسبية للخمسة عشرا متغيرا ،

وهناك من الأدلة ما يدعم صدق الاغتبار نقد حسب معامل الارتباط بين تقدير الذات وتقدير الزملاء في المتغيرات التي يقيسها الاغتبار كما حسب الارتباط بين متغيرات هذا المقياس والمتغيرات التي تقيسسها معتبيس متصلة به نظريا كمقياس القلق وتشير هذه الدراسات الى أن صدق الاغتبار لا بأس به • وثبات الاختبار لا بأس به فقد هسب بطريقة اعادة الاختبار على ٨٩ طالبا من طلاب المجامعة غتراوح بين بعره ٤ ٨٨٠ ما عن ثبات الاختبار في العربية فقد تبين أنه يتراوح بين بن ١٤٤٠ م ١٨٧ مصورا بطريقة التنميف المتغيرات الخمسة هشر ،

وقد استقدم المؤلف هذه الاداة في دراسة مقارنة بين مدرسي الرحلة الثانوية بجمهورية مصر العربية ونظرائهم من الامريكيين وظهر بن المقاربة بعض الفروق في العاجات النفسية توقعها الباحث لاختلاف فى الثقافتين • كما درس د أربع مجموعات من طلاب وطالبات دار المطمئ ببعداد ، ومعلمي ومعلمات المدارس الابتدائية معن أمضوا فترة كبيرة في التعليم الابتدائي فلاحظ أن الفروق الموجودة فى العاجات أنفسية والتي وحدت بين الطلاب والطالبات قد تتاقضت بعد مفي فترة من المحدة في نفس المهنة مما قد يدل على تأثير المهنة في تشكيل المعاجات النفسية •

ويمكن أن يفيد هذا الاختبار في التوجيه التطبيعي والمهني اطلاب الماممة ، اذ من المكن مناقشة القوة النسبية لهذه المتغيرات وذلك بترتيب درجات المورد فيها ، وبعقارنة درجاته بدرجات عينة من جنسه باستفدام الموردات ، اذ يؤدى مثل هذا الاجراء الى التقليل من اتفاذ الطالب موقفا دفاعيا ، وبيسر اندماجه في مناقشة مثمرة للاهداف التعليمية والمهنية المختلفة ،

والاغتبار له ورقة اجابة منفصلة ، وطريقة للتمسحيج ويمكن التنبت من ثبات الاجابة واستبعاد غير المسقين في اجاباتهم •

التجربة الناالة عشرة

على الطالب أن يجيب عن هذا الاختبار ويصجحه ويبسر نتائجه وينجص ثباته وصدقه ويقسارن نتائج مجموعته بنتسائح غيرها من المجموعات التي تتوافر بياناتها في معل علم النفس •

قائمة الشخيبية

المُمراتص المامة المتياس :

قائمة الشخصية هذه وغيبها في الإحبرسل لبه فه جوردن. Gordon Personal Inventory وقام باقتباسها و اعدادها الدكتور فؤاد أبو جطب و الدكتور جابر عبد الجهيده وهي تعطى قياسا سريعا و ملائما لاربع سمات من سمات الشخصية

ثها اهميتها في توافق الاشخاص الاسسوياء في المواقف الاجتماعية وانتربوية والصناعية ، وهذه السمات هي :

(1) المرص (ب) التفكير الأصيل (م) الملاقات الشخصية و (م) المورية و ويمكن أن تستخدم هذه القائمة في المدارس المالوية و في الكيات و المالمد العليا ومع جواعات الراشدين في المجال المساعي وغيره من المجالات و

والمبالم الاساسية لهذه القائمة محصلة دراسات كثيرة استخدمته مديج التعليل العاملي ، كما أنها تستخدم طريقة «الإختيار الاجباري» وقد تطورت المودرة النوائية القائمة التي ظهرت في عام ١٩١٣ من عديد من التجليلات العاملية المبكرة ومن تجارب استطلاعة كثيرة ، ومن تبديلات متكررة أدخلت على المجوى ،

وتتكون القائمة من ٢٠ مجموعة من المبارات الوصفية ، وتستمك محموعة منها على أربع عبارات (ولذلك سميت رباعية) • وتعثل كا عبارة في كل رباعية سمة من سمات المبيضية الإربيج أ ، ي ، ي ميث يدل الرمز (أ) على سمة العرص ، والرمز (ب) على سمة التلكيم الاضيل ، والرمز (ب) على سمة المالقات الشخصية ، والرمز (د) على سمة المالقات الشخصية ، والرمز (د) على سمة المعوية • كما احتوت كل رباعية على عبارتين أو مفردتين بحتيرهما الاشخاص العاديون متساوين في قيمة التفضيل المالية ، وعبارتين أو مفردتين لعتيرونهما متساوين في قيمة التفضيل المالية ،

والمطلوب من المفحوص أن يضع علامة (x) أمام عبارة واحدة من السبارات الوصفية في كل رباعية باعتبارها تنطبق عليه أكثر من غيرها من الصفات الثلاث الاغرى ، كما يضع بفس الملامة (x) أمام عبارة واحدة أخرى في نفس الرباعية باعتبارها تنطبق عليه أقل من العبارتين الاخرين ، وعلى ذلك غان أسلوب الاغتيار الاجبارى يجعل الافراد برتبون السنمات الاربع التي تقيسها القائمة ، فالمعوص لا يستطيع أن

مستجيب استجابات تبول للجارات الاربم بف كل رباعية ... كما يحدث في حدث التجارير الذاتي المادية و ومن المعتقد أن هذا الاسلوب آتاب لتمرضا المتشوية من الاستخبارا تالتقليدية هين يسمى المعوص لكي يعطى الطباعا جيدا عن ذاته و

ولهذه القائمة عدة مميزات كسهولة التطبيق والتصحيح والتعسير، ويمكن تطبيقها ذاتيا وفي العادة يمكن المفصوص أن ينتهى من الاستجابة لها في مترة من ١٠ حقائق الى ١٥ حقيقة و ويمكن الحصول على درجة المفحوص في كل سمة بسرعة باستخدام مفتاح التصحيح وفي هذه القائمة يمثل كل سمة من السمات الاربح ٢٠ عبدارة

وفي هذه القائمة يمثل كل سمه من السمات الاربع ٢٠ عبداره أو عنصرا و وقد مرا المشاون تمثل مقياس تلك السمة و وتصحح السمات تصحيحا مستقلا بحيث تعلى نقطة لكل علامة تظهر من خلال منتاح التصحيح المثقب و وبالطبع فان هذه الطريقة في التصحيح تجمل التصي درجة محتملة في كل متياس (اي بالنسبة لكل سمة من سمات الشخصية) مقدارها ٤٠ نقطة و

معنى الدرجات ألاربع في المقياس:

تفسر الدرجات المرتفعة والمنطقة في كل مقباس عن المقاييس الدرجة في قائمة الشخصية على النحو الآتي :

الحرص (أ) Cautiousness : يحصل على درجة عالية في هذا المتياس الافراد الذين على قدر كبير من الحرص والحدر ، أى أولئك الذين يتأملون الامور قبل اتفاذ القرارات ، ولا يحبون اغتنام الفرص أو الاقدام على المفامرة ، أما أولئك الذين يتميزون بالاكدفاع والممل على المفامرة ، أما أولئك الذين يتميزون بالاكدفاع والممل عفو الخاطر ، أو يتفتون قرارات سريعة ، أو مفاجئة ، أو يتمتعون بنات الفرص وينشدون الاستمتاع هانهم يحصلون على درجات فنهنشة في هذا المتياس ،

التفكير الاصيل (ب) Original thinking (ب) التفكير الاهراد الذين

يمصلون على درجات عالية في هذا المتيلس هم أولئك الذين يحبون حل.
الشكلات المسعة ، ولديهم حب الاستطلاع العقلى ، ويستمتعون بالسائل والمناقشات التي تستثير الافكار ، ويحبون التفكير في الافكار الجديدة ، أما أولئك الذين لا يحبون حل المسكلات المسعة أو المقدة، ولا يهتمون باكتساب المعارف ، ولا يعبون المسائل والمناقشات التي تستثير الذهن هانهم يحصلون على درجات منفقضة ،

الماتفات الشخصية (ج) Personal relations : الافراد الذين يحصلون على درجات مرتفعة في هذا القياس هم أولئك الذين لديهم: ثقة كبيرة في الناس ، ويتميزون بالتسامح والمبر والفهم ، أما الذين يحصلون على درجات منطفضة فتعوزهم الثقة في الناس ، ولديهم ميك لفقد الآخرين ، ويشعرون بالضيق والتوتر مما يفعله الذير ،

الحيدوية (د) Mgor : الدرجة المرتفصة في هذا المتياس تعيز الاشخاص الذين لديهم قدر كبير من المعيوية وانشاط والطاقة ، والذين يحبون الممل ويتحركون بسرعة ، ولديهم قدرة على الانجاز أكثر من الاشخاص الماديين أما الدرجة المنفقضة مترتبط بانخفاض مستوى. لحيوية أو الطاقة وتدل على أن الشخص يفضل العمل بمعدل بطيء ، ولديه ميل للتعب السريع ويكون أقل من المتوسط في انتاجه .

التجرية أالرابعة عشر

١ _ الإجابة عن البروشيل الشبخصى ، وكذلك قائمة الشخصية ٠

٧ ــ تصحيح اجابته وتعويل درجاته الى درجات معارية ٠

 ٣ ــ المقارنة بين نتائج مجموعته ونتائج المجموعات الاخرى التي تتوافر بياناتها في معمل علم النفس •

البروغيل الشخمق. "

البروفيل الشخصى هو مقياس الشخطية وضعه في الأصل ل مف خوردون Gordon Personal Profile أُ وقام ينقتباسه واعداده الدكتور خابر عبد التعدد والدكتور فؤاد أبو حطب م

ويزودنا هذا الاختبار بقياس لاربعة جوانب للشخصية لها أهميتها في الاعمال اليومية بالنسبة للشخص السوى وهى : (أ) السيطرة و(ب) السلولية و(ب) الاجتماعية و وهذه البعوانب الاربع مستقلة نسبيا وهى سمات ذات أهمية سيكولوجية الشخص اهميتها في تعديد توافق الفرد وقاعليته في كثير من إلواقف الايحتفاظية والتربوية والمستفدام مع طلاب المدرسة المثانية والجامعة ومع جماعات الراشدين في مجال المساعة وفي غيرها من المجالات و

ويتكون البروغيل من ١٨ مجموعة من المبارات الوصفية تشتمل . كل مجموعة على أربع عبارات وتمثل كل عبارة احدى سمات الشخصية الاربع . ARES جملتان من الاربعة تتشابهان من حيث أن لهما قيمة دفضيلية عالية « أى أن الأفراد الماديين يعتبرونهما متساويتين في الاستمائية الاجتماعية » والجملتان الاخريان متساويتان فئ القيمة التخضيلية المتخفصة •

ويطلب من المعوص أن يقتم علاقة على جملة من الجمل الاربع باعتبارها تشبهه بأكبر درجة وعلى جملة أخرى باعتبارها تشبهه بأتل درجة وبناء على ذلك عان هذا الاسلوب من الاختيار الأجبارى يتيع للاهراد أن يرتبوا البحل الاربعة في ثلاث رتب ، وهم لا يستطيعون أن يستجيبوا استجابة تبول لجميع العبارات كما يحدث في متاييس التقرير الذاتي المالوقة ويترتب على هدذا التنظيم أن البروقيل بالمسارنة بالاستخبارات التعليدية ألى قابلية للتشويه من قبل الانسراد الذين يتفولون أن يعطوا منورة طبية عن أنفستهم .

والصفات الاساسية للبروفيل ناتجة من تطويره على أساس من التحليل العلمي واستخدام اسلوب الاختيار الاجباري و ولقد تطورت عورته النمائية نتيجة للتحليل العامل ولتجسريته واستخدامة المتكر والاجهة معتواء و

والبروغيل له كفاءة عالية من حيث الوقت والمجهود المطلوب المطينة وتصحيحه وهو في الحقيقة ليس له وقت محدد للإجابة ويجيب عنه الفرد دون حاجة الى ارشادات وتوجيهات وفي العادة يستطيع النهيب أن يتم الاجابة عنه في فترة من ٧ دقائقي الي ورجيقة و

والعناسر الثمانية عشر التي يتكون متها متاس كل سفة تشكل أو تكون مثنياس كل سمة • وتصنعج المقاييس الاربع تصعيما مندصلا ، بتعش الطويقة التي سنبق بهاتها في الالهتبار السابق • وباتباع هذا انتظام من انظمة التصحيح يكون أقضى تقدير لامكن على كل مقياس ارسمة شخصية) ٣٠ تقطة •

حنني الترجات الاربع في المتياس :

تفسر ألدرنجات المرتفعة والمتقفضة على كل ففياس من مقاييس البروفيل الشخمي على النحو الآتي :

السيطرة (1) Ascendancy السيطرة السيطرون لغويا ع والتجازدين يَتَحَدّون دوراً داشظاً في الجعاعة ، والواثثين من الفنسم والتجازدين المسرين في علاقاتهم بالآخرين ، والدين يعيلون الى اتفاذ المتزارات مستغلق عن عيرهم ، يخصل خولاء على درجة عالية على هذا المترات مستغلق عن عيرهم ، يخصل خولاء على درجة عالية على هذا آكثر مما يتكلمون ومن لديهم نقص فى الثقة بالذات ، والذين يدهون الآخرين بشكل الآخرين بشكل واضح فى التماس النصيمة غانهم فى العادة يحصاون على درجة مدفقة .

الحسولية (ب) Responsibility (ب) الخسراد الذين يقدرون على الاستمرار في أي عمل يكلفون به ، والمثابرون والمصممون والذين يمكن الاعتماد عليهم يحصلون على درجة عالية على هذا المتياس ، أما الافراد للماجزون عن الاستمرار في الممل الذي لا يميلون اليه ، والذين يميلون ألى التقلب أو الى عدم القيام بمستولياتهم غانهم يحصلون عادة على درجات منخفضة ،

الاتزان الانفعالي (م) Emotional Stability (م التزاون الانفعالي (م) الفراد المتزاون الفعاليا عادة على درجات عالية على هذا المتياس ، وهم عادة بعثاي التلق والتوتر المصبى ، وترتبط الدرجات المنشقضة بالعلق الشديد: والحساسية الزائدة والعصبية ، وعدم تعمل الاحباط ، وبصفة عامة تدل الدرجة المنطقضة على اتزان انفعالي ضعيف ،

الاجتماعية (د) sociability (د) الاجتماعيون على درج على على على على على الاجتماعيون على درج عالية على هــذا المتياس ويحقون مخالفة الناسان وتدل الدرجات المنطقة على نقس في هذه النواهي وفي الحالات المطرفة نجد تجنبا الملاتات الاجتماعية •

الافتراضات ألتي تستند اليها استفبارات الشخصية :

يبدأ أي أسلوب يعدف الى قياس بعض جوانب الشخصية من المتراضات مسئة عن علاقة هذا الجانب المتيس بالسلوك العملي الملاحظ ، وعلى هذا ، نجد أن الاستجابات تستند الى المتراضات عن الملاقة بين السمة المسلم بها ، والاجابة عن الاستلة التي يقوم بها الشخص كتمبير عن نفسه ،

السمات الشتركة:

تغترض جعيع أساليب القياس التي تستخدم للقيام بعقارنات كعية بن الافراد ، وجود سمات مشتركة ، وتفترض أن السمات الشتركة هي تكوينات متشابهة في جعيع الشخصيات ، يعكن قياسها بنفس الوحدات، وعلى هذا يفترض أن الثبات الانفعالي والتلق والاكتفاء الذاتي وحسن المشرة وغيرها مشتركة عند جعيع أفراد العينة أو العينات التي ندرسها، ولذا ففي الامكان المتيام بمقارنة فرد بآخر أو بعينة أو عينة بأخرى في سمة أو أكثر من السمات التي تعيسها الاغتبارات ،

الطبيعة الكمية للسمات :

تفترض معظم أدوات قياس الشخصية أنه يمكن تقدير السمات كميا ، وذلك بانباغة وجمع العلامات الدالة على السمة ، مثلا قد يحتوى مقياس ممين على ٥٥ عبارة (مقياس توهم المرض فى اختبار الشخصية المتعدد الاوجه) فيجيب س من الاستخاص ١١ لجابة على نستق المتابين نبعدًا الاضطراب و منقول أن س ، من متساويان في هذا المتعين المقول انهما يتشابهان في هذه الناجية من نواحى الشخصية على ويمكن القول انهما يتشابهان في هذه الناجية من نواحى الشخصية على الرغم من أن الاستئلة المتى أحدا المتابية أنهاب كل منهما عنها ليست واحدة و ويفترض هذا المتعج أن هذه العبارات أو الاستئلة متساوية وأن السمة عبارة حن مقدار كمى من أهمال معينة ، وأن هذه الافعال لها دلالة تشسفيمية متساوية بالتسبة لهذه السمة ويرفض نقاد منهج الاستغبار هسده متساوية أو الاستغبار هسده عند واستخدام اختبارات اسقاطية و

علاقة الاجابة بالنما الداخلي الشفسية :

يفترش والمسمو هذه الاستخبارات أن هناك علاتة موثوق بها بين الاجابة عن الاسئلة ، ووجود نمط داخلي الشخصية غير معروف هسو م ١٢ سـ دراسة السلوك السمة الحقيقية ولا يمنى هذا بالغيرورة أن تفترض أن الشلطس عنسد الإجابة عن مثل هذه الاستلة يعطى وصفا دقيقا لنفسه و فعنصر مشيل لا يمكن أن أنكذب تحت أى الظروف » لا يفسر على أن لدى هذا الفرد في أحداث شخصية صادقة » وانعا يصمح على أساس زفيسة الفرد في أحداث انطباع جيد عند الآخرين » وانكار وجود خصائص غير مرغوب فيها وتعلى خذا يفترض علماء النفس جلالة يمكن المتنبؤ بها بين الاستجابة والمنط الداخلي للشخصية وقد لا تكون بالضرورة تلك الملاقة التي تبدو في المحترى الظاهر للمنصر و

تقويم استفبارات وصف الذات :

الشيات أ هذه الاستخبارات أقل ثباتا من اختسارات الذكاء والقدرات المقلية والتحصيل واليول والاتجاهات ، ولو أن هناك بعض الإستثناءات لهذا التعميم ، وتتراوح معاملات ثبات أغضل هذه الادوات بين ٥٧٠ ، ٥٨٠ ،

المسدق: كثيرا ما تكون الملاقة بين عنصر الاستخبار والسمة عليسة واضحة بعيث يسبل أثبات صدق الاستخبار و وكثيرا ما يكون السخق الظاهر ضارا ذلك أن الاسئلة الشفافة عرضة المتزييف نتيجبة المتدير الاستحسان الاجتماعي و والاختبارات التي تقيس التوافق النفسي وعدم التوافق يمكن أثبات صدقها بإيجاد معامل الارتباط بين نتائجها والتشخيص الاكلينيكي ولكن أختبارات السسمات الاجتماعية أي التي تقيس خصائص الشخصية السوية في موقف أصحب في هذه الناهية و

الراجع 🗈

L. J. Gronbach, Essentials of Psychological Testing, Harper & Raw, N.Y., 1961.

٢ ــ يوسف مهمسود الشيخ ، وجسابر عبد المعيد جابر سيكولوجية الفروق الفردية دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠

الفيسالعاش

التوانق

يواجه الناس في حياتهم مشكلات تدغمهم الى البحث عن التوافق مع غير التوافق مع حياته المجدودة و أن يتوافق مع حياته المجدودة و في فقدان الآب لاحد المفاله يتطلب منه أن يتوافق مع مدد المسارة و المراحق لا بد أن يتوافق مع ما يجدت من تغيرات في نبوه الجسمي والانفجالي والمعلى لما لهذه التغيرات من تأثير في علاقته مع البيئة التي تحييل به و المعلى لما لهذه التغيرات من تأثير في علاقته مع البيئة التي تحييل به و

ويمكن أن نحرف التوافق بأنه تفاعل بين سلوك الفرد والطروف البيئية بما فى ذلك الظروف التي تنبعث من داخل الفرد ، فما يمدث من تفاعل بين سلوك الفرد وهاجة من هاجاته الفسيولوجية كالجوع ما هو الا نوع من التكيف أو التوافق ، ويشتمل هذا التعريف أيضا على توافق الانماط السلوكية مع الدوافع الاجتماعية ودوافع الذات عند الفرد في علاقتها مم الطروف البيئية المتانية ،

ومعالجة موضوع التوافق تتطلب أن نتناول بالعرض مصطلعين الخرين هما الاحباط frumention ويستخدم مصطلح الحباط لوصف أكثر حالات التفاعل غير التوافق شيوعا و ويستر المراع حالة خاصة من حالات الاهباط وهو مشكلة من المشكلات الهامة التي تواجه الفرد في هياته و وهاتان الحالتان (الاهباط والمراع) وما يترتب عليهما من نتائج تدهمان على القيام بأنواع من السلوك التوافقي تخفف من هذه الظروف ولو تخفيفا مؤقتا «

- الاهباط

الاحباط هو اعلقة أو تعطيل نشاط يسنعي المهتنيق جبف ، وبهني المثلث الدهاب للاستماع لمعاضرة هامة في الساعة الماشرة لتجد أنهما

الفيت ، أو العصول على ٦٦ درجة بن عائلين ويتطلب النجاح والتخرج. مائة درجة .

مصادر أالإهباط :

إن المواتق المادية : قد تكون المواتق التي تعنمك من الوصول الم حدثك بايا مغلقا ، أو موتورا معطلا السيارة لم تستطع ادارته وعلى الرغم من كثرة هذه المعطات الا أنها لا تؤدى الى صغوبات فى التوافق ذلك أنه من السهل التغلب على المحواتى المادية أو الدوران حولها و ويتطلب الحل عادة استجابة مختلفة وليس تغيرا في سلوك الفرد ككل باعتباره سلوكا معترعا نحو تعانيق هدف معني و .

لا سنواهي القصور الشخصية : كأن يحصل طالب فى الثانوية المامة على مجموع أقل مما يمكنه من الالتحاق لكلية الطب وهو راغب فى خلك ؛ أو أن يرسب فى المقتبارات اللياقة المعنية لكلية عسكرية وهو يرغب فى الانتحاق بها ، وهذه المواثق تتطلب من الفود أن يغير توجيه سلوكه ، أذ لا يمكن فى مثل هذه المالات تحقيق الهدف ولا بد للفرد من أن يغير حوائمه ورغباته ، أو يبحث عن عدف يديل ، أن اعادة تقويم الهدف فى ضوء تعرف المود على غصائسه وامكانياته الشخصية بصورة والعبسة خيرا ما يؤدى الى نقص فى الاهباط ،

٣ ــ الصراع بين رغبتين أو دافعين أو لكثر في وقت واحد مصدر
 اللاحاط في حالات كثيرة يصعب استيماده و والمحلقات المقسدة بين
 الاحداث التي لا يمكن تحقيقها في نفس الوقت أو التي تؤدى الى نتائج
 متصارعة هو القاعدة وليس الاستثناء في هياتنا اليومية و

الواع الاستجابة اللحباط:

المعتوان : يلجأ بعض الاشتقاسي عدما يتمرضون للاهياط

الى المعوان وقد تكون الاستجابة المدوانية مباشرة ومن أمثلة ذلك أن يرقس الشخص الباب الذي يستعبى على الفتح وقد تكون الاستجابة للمدوانية مزائعة كأن يرفس هذا المتخص قطة مارة يدلا من رفسللباب و والمدوان بالازاحة في المواقف الاجتماعية الخل خطبورة من المدوان الماشر و غلذا وجه الشخص المدوان نحو من يحول دون تحقيق حوافعه غان هذا يؤدى الى تفاقم الموقف اجتماعيا و أما لو تحسول البدوان بحو شخص أقل أحمية غان ذلك لن يزيد الموقف سوءا و غمن الأفضل الرجل عادة أن يصبح في وجه زوجته أو أبنائه عن صياحه في وجه رئيسة الذي يرفض ترقيته و

٧ — النكوص: يستجيب بعض الأشخاص للروف الاحباط ماستجابات بدائية تتتمى آلى مرحلة سابقة من مرآخل نصوهم ومن الدراسات الكلاسيكية فى هذا المجال الدراسسة التي قام بها « باركر وديمبو وليفين » فى هذه الدراسة المتيت عينة من الإطفال تركوا ليلمبوا ينمب عادية ولوحظ مستوى سلوكهم ، ثم أزيج ستار فى غرفة اللعب ليكتف عن عازل زجاجى يرون من خلاله لعبا جذابة فى هجرة مجاورة ، وجاهدوا محاولين الوصول اليها ولكنهم أشفقوا ثم أسدل الستار ، وسجل الباحثون أحاديث الإطفال فى لعبهم قبل أن يروا اللعب الجذابة وبحد أن راوها ، كما درست رسوماتهم وحدد مستوى لعبهم اجتماعيا في الحالين ،

وقد لوحظ أن مستوى نشاط الأطفال بعد الاعباط قدانخفض وطهر النكوس فى سلوكهم ، ويقوهوا بالفلظ غلوجة وبلهجة شديدة وشابهت رسوماتهم رسومات أطفال يصغرونهم بعام ونصف وتدهورت علاقاتهم الاعتماعة ،

٣ ـــ جمود السلوك : والقصد من الجمود هذا الاستمرار في نوع
 عن النشاط ليس له أي تيمة تواققية بالنسبة للفرد ، مقد انتساح في

امدى الدراسات التى اجريت على طلاب الجامعة أنه بعد عترة من الاعباط الخفيف بتل هدرتهم على تظم مشكلة جديدة الى النضف ذلك اله بترتب على الاحباط التتبيث بالسلوك العديم والخياؤلة دون معارسة استجابات جديدة •

المراع

الصراع هو تقابل أو تعارض بين قوتين فى المجال الحيوى تؤثران على المود تأثيرا متساوياً تقريباً • وبناء على هذا التعريفاً يوجد تأثيثة أنواع المصراع •

أولًا أُ مراع الأقدام :

وينشأ هذا النوع من المراع هين يقف الطفل بين تلوتين موجهتين موجهتين أي ينشأ هذا النوم من المراع هين يقف أن يختار مثلا بين التنزم مع أبويه ، أو اللعب مع أترابه ، وفي هذا النوع من المواقف يكون عصم المراغ سنهلا نسبيا ، وسرعان ما ينتهى بتغلب أحد الاتجاهين على الآخر لقوة أحد اللحقين ، وفي حالات كثيرة يعدث بعد الاغتيار أن ينفير الهدف الذي تم أختياره على أنه أقل جاذبية من الأخر ولذلك يعدث اللاردد في بعض هذه المواقف ،

ثانيا : سراع الاقدام والاهجام :

وينشأ هين يواجه الطفل هدفا له قسوة موجهة سلبية والمسرى المجابية في وقد والمسرى المجابية في وقد والمحدد له في آن واحد ، فقد يرغب الطفل مثلا في أن يتسلق تسجرة ، ولكنه ينفاف المواقب ، وكثيرا ما يحدث هذا المتوج في المحالات التي يثاب فيها الطفل على نشاط لا يرغب في التيام به كعمل دراسي مثلا ،

الله : مناخ الاعتمام :

يحدث هين يجد الطفل نفسه أمام توتين موجهتين سالبتين كالتلمية آلذى يبجد نفسه بين أمرين كلاهما مر ، فعليه أن يؤدى وأجب الحساب أو أن يتمرض لعقوبة معلمه ، أو أن يبجد الجندى نفسه بين أمرين اما أن يثبت في المحركة وهناك احتمال في أن يقتل ، أو يلوذ بالفرار فيتمرض للمحاكمة العسكرية ولوم المجتمع ، وكلا الأمرين بفيض الى نفست فيتردد بينهما ، وقد يحل الشخص الموقف بالبعد عن كل من الموقفين أي الابتماد على المجال الصيوى ، وهذا حل متحفر في معظم الأهيان ،

الحيل النفاعية

هى أسليب يستخدمها الافراد للثغلب على الاحباط أو التخلص من الصراعات ومن أهمها :

1 — التبرير Entionalization يبقى على اهترامه انفسه واهترام يفسر بها الانسان سلوكه وأفعاله هتى يبقى على اهترامه انفسه واهترام الآخرين له • كما أن التبرير وسيلة يتجنب الفرد بواسطتها ما ينشأ فى نفسه من صراع بين مستوى طموهه ومستوى انجازه • مثلا شخص يرى أن جميع أصدقائه تخرجوا فى الجامعة أما هو غلم يتمد المرحلة الثانوية ويبرر ذلك بتوله أن طروف أسرته الملحية هالت دون ذلك • والشخص الذى يلجأ للتبرير يصدق تماما كل ما يقوله حتى ولو خالفه ذلك الواقع ومعنى هذا أن التبرير يفتلف عن الكذب غفى المالة الاغيرة يهم الشخص انه غير صادق فيما يقدم من أسباب •

Reaction Formation التكوين المكسى ٢

إن التكوين العكسى تبيير عن لعد دانسين يتصارعان ، انه تعبير عن أضعف الدانسين وهو الذي يقبله المجتمع بدرجة أكبر ، ويصدت

التمبير والاقصاح هنا عن عكس الدافع المقيقي الذي يعتمل في باطن الفرد و مثال ذلك اذا كره فرد معين شخصا كراهية تثير في نفست المقلق ، هان الانا تيسر التعبير عن الحب لاخفاء الكراهية وفي هدده الحالة تكون الشاعر العدوانية موجودة ولكنها قائمة وراء ستار من الخب و ولكن السؤال هو كيف يمكن التعبيز بين الحب كتكوين عكسي وبين الحب الحقيقي ؟ أن الصفة التي تعيز الحب الحكسي هي المبالغة والافتعال و فالام التي لا تريد حقيقة أطفالا قد تستجيب لذلك باغداق حب زائد على طفلها و

۳ ــ التعویش Compensation

حو أن يعاول الفرد النجاح في مجال النشاط بعد اخفاقه في مجال آخر فالتلميذ الذي يخفق في دراسته قد يحاول تعويض ذلك بالتفوق في النشاط الرياضي أو في المجال الاجتماعي و وقد يحاول فرد ذو ملامح غير مرغوب فيها أو لديه عيوب جسمية أن يبرز في القاء النكت أو رواية القصص .

Projection | Limit - 1

وسيلة من وسائل التكيف وانقاص التوتر وذلك لان الفرد يخلع سماته ودوافعه على الآخرين و بعبارة أخرى أن الاستقاط يعنى اننا نرى عند الآخرين دوافعنا تلك الدوافع التى تؤدى الى الاحباط والتى تثير الصراع داخلنا و وعدما ننسب دوافعنا غير المرغوب فيها الى الآخرين و وكثيرا ما يحدث هذا بصورة مبائغ فيها ، فاننا نحمل دوافعنا بعقارنتها بدوافع الآخرين أقل هدة وبروزا و وبتحويل الانتبساء الى سلوك الآخرين ، فانه لا يصبح مركزا على دوافعنا وسلوكنا ، ونكى نتصوف على الاسقاط لا بدان نتحرف على الحافة الدافسية الفطلة أدى كل من المتهم ، وذلك لان شخصا قد يصف سلوكا يلاهئة ولا يدخل من التهم ، وذلك لان شخصا قد يصف سلوكا يلاهئة ولا يدخل

في ظاهرة الاستاط ، وانما قد يكون وصفا استوك ظاهر ، أما أذا كانت التهمة لها ما يسوغها ، قلا بد أن نبحث عن الاستقاط كميلة دفاعية ، ومن أدا الميلة الميلة الميلة تتسلل الى سلوكنا في المياة اليومية بطرق شتى ، ومن أطفة ذلك : ارتياب المرد في الباغة وعدم تقته فيهم فقد يكون هذا استفاطا لعدم ثقته في نفسته ، وميل يعض الازواج الى اتهام زوجاتهم بعده الإخلاص لهم قد يرجم الى وجود رضات مكبوتة لديهم قوامها قلة الاخلاص لورجاتهم ،

: Repression عبطاً ـ ه

الكبت هو استبعاد الغبرات والأهكار والذكريات التي تؤلم الفرد أو تثير شحوره بالذنب من الشمور و والكبت وسيلة للهرب من الجوانب غير المرغوب فيها المعيطة بمنع الصراع عن طريق النسيان و وقد يكون الكبت هادا متطرفا وذلك بأن يحدث في صورة انكار كامل للدوافع و ومن أمثلة ذلك بحض حالات فقدان الذاكرة (الامنزيا) هيث يحدث فقدان ذاكرة ينصب على أجزاء من حياة الشخص لصلتها بموقف يثير القلق والضيق ، وهناك أمثلة أبسط من هذا للكبت هيث ننسى المواعيد التي لا نرخب في المعافظة عليها ، بينما نتذكر أخرى لانها تمتمنا و وكايرا المناة، الساخت ميم يابدون وأعمال السنة، ما ينسى الطلاب توجيهات أساتفتهم فيما يتصل بالبحوث وأعمال السنة،

Identification __ 1

كثيراً ما يتقمص الفرد بطل قصة يقرأها ، أو فيلم يشاهده ، بل قد يتقممن زعيما سياسيا ويتصور نفسه مكان البطل ويتابم نجاهه في مواجهة المسكلات ، فالتقمص عبلية يرتبط فيها الشخص انفعاليا بشخص آخر فتندمج ذاتهما لتصبح ذاتا وآحدة ،

ويمر الطفل خلال مراحل تعوه بعوجات متتالية من التقمص ، تظهر اثناء لميه هين يقوم بدور الطبيب أو شرطى الرور ٥٠ الخ وقد تمتد خلال مرهلة المراهنة وعدما يمثل الني النبيج ينشنك بمشكلات الحياة وتقل خلجته الى شخصية مثالية يتقممها .

ومن أهم آثار التقمص أن يستوعب الفرد من خلاله أخلاق أبنية وغيرهم من الكبار وأن يتكون ضميره الذي يقوم على استيماب قواعد السلوك وضوابطه التي يتقبلها من الآخرين • ومن أمثلة ذلك أن نماقت انفست كما كان الراشدون يماقبوننا عندما نشالف قواعد النماعة •

اخطار الميل الدغامية:

أن عنونة الانماط الساؤكية وتصنيفها لا يقدم لنا الا العليل في تفسيرها ، ويمكن أن نتعرف على بعض وظائفها عندما نصفها في هئة منينة ، ولكن هذه الوظائف يمكن أيضا أن تلاحظها في السلوك الظاهر للاهراد ،

وكل فرد يستخدم الحيل الدفاعية الى حد ما بعض الاشخاص يسرفون في استخدام التبرير ، وآخرون يستخدمون التكوين المكسى وفقة ثالثة تموض ما تتموض له من احباط عن طريق أحلام اليقظة واستخدام الحيل الدفاعية سلوك سوى نجده عند جميع الناس ولكن المبالغة في استخدامها يتجه بالافراد نحو اللانموليين وذلك لأن الحيلة الدفاعية تففى الحاضر أو تتكره .

فالتعيل الدفاعية المطارها بالنسبة ان يستخدمها فالتبرير قد يؤدي. الى اعتماد الفرد على أسباب غير حقيقية وأن كانت منطقية ، وكذلك الن أدماط السلوكالتوافقي من تكوين عكسى وتعويض وابدال قد لا تقيد اللهذد ولا المجتمع • وقد يؤدى الانتماس في أحلام اليقظة الى السحاب الفرد من دنيا الواقع ، ويناى به عن الاضطلاع بمسلولياته •

اشكال اخرى للتوانق

الإسرب:

يمكن القول أن جميع أنواع النشاط البديلة التي يلجأ اليها الفرد ليست الا وسائل للتنفيس الانفعالي وطرقا لتجنب المشكلات والهروب من مجال القوى المتسارعة والاهباطات ، وهي جميعا تتضمن قدرا من الهرب لانها لا تبحث عن سلوك مباشر يعالج الموقف بكفاءة ، ومن ثم يحرر الانسان من التوتر ،

ومن أشكال الانسحاب والعرب أحادم اليقظة واذا كانت مجرد تعبير عن الرغبة في تحسين ما يحيط بالفرد من أعوال ، فقد ينظر اليها على أنها بديل رخيص للممل الجاد وبذل الجهد في سبيل هذا التغيير ، وفي بناك تساعدنا على تجنب الاحباطاب التي نلقاها وتصور الوضع الممول للامور التي تهم الفرد في المستقبل وهي بهذا تهدف الى ايجاد والتوازن وتخفض الثوتر غير أن الفرد اذا لجأ التي أحلام اليقظة بكترة واتخذها بديلا عن الفمل فانها تصبح هزوبا من الواقع وتؤدى التي السحاب المفرد من المالم الحقيقي وفي بعض الحالات المتطرفة ينتهي هذا الى أن الحالم قد لا يترك فراشه ليأكل وقد لا يتكلم ويحتاج الى عناية بقسية ،

القلق والخوف ا

يرى أصحاب التحليل النفسى أن القلق أنواعا ثلاثة : القسلة. المضوعى أو القلق المصابى ، والقلق الخلقى ، ولا تختلف هذه الالواح كيفها وانما تختلف في مصادرها فمصدر الخطر في القلق الوضوعي يوحد في العالم الخارجي فيخاف الفرد من تعبان سام ، أو شخص خطر ثينة بندقية ، أو من سيارة مسرعة قد لا يسيطر عليها سائقها ، ويكمن مصدر القلق المصابى في داخل التسخمن في الجانب المسريزي هن شخصيته ، ذلك الجانب الذي يطلقون عليه « الهو » فيخاف الشخص

مر أن تعرقه وتسيطر عليه تزعة غريزية لا يعكن ضبطها أو التحكم غيها ، وقد تدفعه ليقوم بحمل أو يفكر في أمر يعود عليه بالأذى ، ومصدر القلق الخلقي هو تعديد الضمير أو الإنا الاعلى فيخاف الشخص أن سياقيه ضميره لانه يفكر في شيء يناقض معاييره وقيمه ،

التجرية الفامسة عشزة

فيما يلى ٤٣ عنصرا يصف كل واحد منها صراعا عليك أن تجد هلا له ه

- (أ) النرأكل عنصر وتخيل انك تواجهه غملا .
- (ب) ضع خطا تحت أحد الاغتيارين واذا لم تستطع اتخاذ نوار علا تضع أى خط ه
- (ه) أكتب من بجوار رقم العنصر اذا وجنت انه يصعب عليك معالجته (سواء وضعت الفط أم لم تضع) •
- واكتب س بجوار رقم العنصر أذا كان سهلا في الاجابة أما أذا لم يكن سهلا ولا صعبا غلا تضم أي حرف عليه .
- الهما تفضل : أن تكون مصبوبا أكثر مما أنت عليه الآن .
 أم أن تكون أحسن صحة مما أنت عليه الآن .
- ٢ أيهما تفضل: أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
- " أيهما تفضل: أن تكون أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم أقل تكيفا مما أنت عليه الآن .
- أيهما تفضل: أن تكون مصوبا أقل مما أنت عليه الآن .
 أم أن تكون أقل عنى عما أنت عليه الآن .
- م أيهما تفضل : أن تكون أكثر تكيفا مما أنت غليه الآن .
 لم أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه إلآن .

- ١ أينما تفصل : أن تكون أكثر ضي عما أنت عليه الآن ٠ أم أن تكون محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن ٠
- ب. أيهما تغضل أ: أن تكون أكثر ذكاء مما أنت طيب الآن ٠٠ أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠
- ٨ ... أيما تفضل: أن تكون أفضل صحة مما أنت عليه الآن ٠
 لم أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن ٠
- هـ أيهما تفضل: أن تكون أقل موهبة مما أنت عليه الآن ه.
 أم أقل صحة مما أنت عليه الآن •
- ١٠ ـــ أيهما تفضل: أن تكون أقل فكاء مما أنت عليه الآن ٠٠ أم أقل تكيفا وتوافقا مما أنت عليه الآن ٠
- ١١ ... أيهما تفضل: أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن ٠ أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن ٠
- ١٢ _ أيهما تفضل : أن تكون أقل جاذبية مما أنت عليه الآن ٠٠
 أم أتل موهبة مما أنت عليه الآن ٠
- ١٣ _ أيهما تفضل: أن تكون أتل موهبة مما أنت عليه الآن ٥ أم آتل توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن ٥
- ١٤ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل صحة مما أنت عليه الآن أم أن تكون معبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن -
- ١٥ _ أيهما تفضل : أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أكثر ثراء مما أنت عليه الآن ٠
- ١٩ ... أيهما تفضل: أن تكون أقل توافقا مما أنت عليه الآن → أم آقل صحة مما أنت عليه الآن ٠

- ١٧ -- أيهما تفضل: أن تكون أكثر تو إنها وتكيفا مما أنت الآن .
 أم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
- ١٨ أيهما تفضل: أن تكون أقل جاذبية مها أنت عليه الآن .
 أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن .
- ١٩ ــ أيهما تغضل : أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل موهية مما أنت عليه الآن .
- ٢٠ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن .
- ٢١ ــ أيهما تنضل : أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .
 آم محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن .
- ٢٢ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن .
- ٢٣ ــ أيهما تفضل: أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر ثراء مما أنت عليه الآن .
- ٢٤ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ثراء مما أنت عليه الآن .
 آ: أكثر صحة مما أنت عليه الآن .
- ٢٥ ــ أيهما تفضل : أن تكون محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن ٠ أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن ٠
- ٢٦٠ أيهما تفضل : أن تكون أهضل صحة مما أنت عليه الآن •
 أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن •
- ٢٧ -- أيهما تفضل : أن تكون أقل توآفقا وتكيفا مما أنت عليه
 ألآن أم أقل ثراء مما أنت عليه الآن •

٢٨ --- أيهما تفخل أن تكون مصوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه
 الآن ،أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن ،

٩٩. ســ أيهما تفضل : أن تكبين أقل صفة حما أنت عليه الآن .
 أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .

٥٠ ند أيها تقفيل : أن تكون ألمل ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم أنمل موهبة مما أنت عليه الآن .

٣١ ــ أيهما تفضل : أن تكون محبوبا بعرجة أقل مما أنت عليه
 الآن ، أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن ،

٣٢ ... أيهما تفضل: أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .

٣٣ - أيهما تفضل: أن تكون معبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه
 الإز ٥ أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠

٣٤ ــ "أَيْلُها الثقامال أَ أَنْ تَكُونَ إَكْثُوا تُوافقاً نَمَا أَثَلَتْ عَلَيْهِ آلان .
 أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .

٣٥ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر صحة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن ٠

إيهما تفضل : أن تكون أقل توافقا مما أنه عليه الآن ٠
 أم محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن ٠

٣٧ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل موهبة مما أنت عليه الآن ٠
 أم محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن ٠

٣٨ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل صحة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أقل غنى مما أنت عليه الآن ٠

- ١٧٠ ايهما تغضل : أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .
- أيهما تفضل: أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن.
 أم أكثر صحة مما أنت عليه الآن .
- اليهما تفضل: أن تكون أقل ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل مسحة مما أنت طيه الآن .
- ٤٢ أيهما تفضل: أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .

بعد الانتهاء من الاجابة قرغ اجابتك في الجدول الآتي :

-- ۱۹۳ --جدول يبين السلوك العرويي وصعوبة معالجة صراعات الاقدام ، وصراعات الاهجام

صراع الإحجام				دام	راع الإة		
ترك بغير	صعب	سېل	رقم المنعم ا	ترك بفير	صعب	سول	رقم العنصر
حل	ص	س	المنعير	-ل	ص	س	العنصر
			.4				1
			٤				۲
	ĺ. l		٠ ٩				
} '			١٠.				. 7
			- 11				· , 1
			14			.	Α.
			18				lo
			18				17
			17			i	۲٠
			۱۸				71
			19			i	77
			70			1	44.
			177			,	48
			79				77
	'		44				YA
			71				44
			7"1 7"V				44
							48
			۲۸		1		40
	. ':	,	179				٤٠
1			£1				٤٢
1 140							الجبوع

ان الاداة السابقة تتألف من ٤٢ صراعا نتجت عن مزاوجة سبعة خصائص شخصية هي : التوافق ، الجاذبية ، والصحة ، والذكاء ، مصة الآخرين للفرد ، المرهبة ، والثراء ، وكل خاصية تقترن بخاصية أخرى في موقفين في احدهما يفاضل الفرد بين بديلين مرغوب فيهما ، وفي الآخر يفاصل بين بديلين مرغوب عنهما (أي أن الاول يمثل صراع اقدام ، والثاني يمثل صراع احجام) ،

وعلى المجرب أن يجيب عن الاسئلة التالية في ضوء نتائج الدراسة:

(1) أيهما أيسر مواجهة صراع الاقدام أم صراع الاحجام ؟

(ب)أيهما يستغرق وتتا أطول في الحسم صراع الاتدام أم مراع الاهجام ؟

(ج) أى المواقف يهرب منه الفرد أو المجموعة بدرجة أكبر مواقف عمراع الاقدام ، أم مواقف صراع الاهجام ، ونقصد بالهرب هنا تركها بدون حسم أى بدون اجابة •

ثم ناقش نتائج الدراسة في ضوء دراستك لوضوع التوافق والصراع .

التجربة السادسة عشرة

اقرأ كل عبارة بعناية ، وضع خطا تحت الكلمة التي تصف على أفضل نحو مشاعرك وسلوكك ه

١ ــ ان العصبية التي أشعر بها في الامتحان أو الاختبار تعوقني
 عن الإجابة الجيدة •

(أ) دآئما ٠

- (ب) کثیرا ۰
- (ج) أهيانا •
- (د) نادرا ٠
- (a) لا تعوقني بالرة ه

٢ ـــ أعمل بأكبر قدر من الكفاءة حين أتعرض لضفط : كما في حالة
 كون التفائل فاملا -

- (١) دائما ه
 - (ب) عادة ه
- (ج) أحيانا ٠
- (د) نادرا ٠
- (ه) لا أعمل بكفاءة على الاطلاق .

٣٠ ـ عندما يتففض مستواى في مقرر دراسي ، فان خوف من المصول على درجة ضعيفة فيه ينقص كفاعتى ٠

- (1) لا يحدث ذلك مطلقا
 - (ب) نادرا ما يحدث ٠
 - (۾) يحدث أحيانا ٠
 - (د) يحدث عادة ِ ٠ إ
 - (م) يجبث دائما ٠٠٠

ادي مد تعينها الا-استند الامتحان أو اختبار ، أشعر بالإضطراب ، وينخفض أدائي الى مستوى أقل مما تسمح به معرفتي المدودة ، ا

- (١) لا يحدث هذا بالنسبة لي مطلقا
 - (ب) نادرا ما يحدث لى
 - (ج) يحدث هذا أهيانا ٠
 - (د) يمدث هذا لي بكثرة ٠
 - (م) يحدث هذا دائما بالنسبة لي •
- ه ... كلما ازدادت أهمية الامتحان ، بدأ أدائى فيه منخفضا ه
 - (1) يحدث هذا دائما ٠
 - (ب) يحدث عادة •
 - (ج) يعدث أحيانا ٠
 - (د) يحدث نادرا ،
 - (ه) لا يحدث لي مطلقا ٠
- ٦ ــ قد أكون عصبيا قبل البدء ف الامتجان ، ولكن متى بدأت في الاجابة عليه غاننى أنسى حالتى
 - (1) دائما أنسى هذه العالة بعد البدء
 - (ب) عادة أنسى ٠
 - (ج) أهيانا أنسى ٠
 - (د) كثيرا ما أشعر ببعض العصبية ٠
 - (ه) دائما أكون عصبيا خلال الامتحان ٠
- ب خلال الامتحان والاختبارات لا أستطيع الإجابة عن أسئلة أعرف اجابتها ، بالرغم من أنى قد أتذكر هذه الاجابات عقب انتهاء هذا الامتحان .

- (١) يعدث هذا دائما بالنسبة لي ٠
- (ب) كثيرا ما يحدث هذا بالنسبة لي
 - (ج) أهيانا يعدث لي ٠
- (د) يندر أن يحدث هذا بالنسبة لي ٠
- (ه) لا أنسى مطلقا اجابة الاسئلة التي أعرف اجاباتها •

 ٨ ــ ان العصبية أثناء الاجابة عن اختبار تساعدني على تحسين إدائه. فيه •

- (أ)لا تساعد على ذلك مطلقا ،
- (ب) انها عادة لا تساعد على ذلك •
- (ج) في بعض الأهيان تساعد على ذلك •
- (د) انها بصقة عامة تساعدتي بدرجة عشيلة
 - (a) كثيرا ما تساعدني في ذلك ·

 مينما أبدأ في اختبار ، لا يمكن أشيء أن يقدر على تشتيت انتباهي .

- (١) يصدق هذا دائما بالنسبة لي ٠
- (ب) كثيرا ما يصدق هذا بالنسبة لي ٠
 - (ج) يصدق هذا أهيانا بالنسبة لي ٠٠٠٠
 - (د) يندر أن يكون ذلك صادقا بالنسبة لى ٠

١٠ ـــ فى المقررات الدراسية التي تعتمد درجتها على امتصال
 واهد أساسا ، يبدو اننى أجيب عليه أهضل من الآخرين .

.......

- (1) لايمدث هذا مطلقا م.
 - (ب) يندر أن يعدث هذا ه
 - (م) يحدث هذا أهيانا ٠
- (د) كثيرا ما يحدث هذا ٠
- (ه) يحدث هذا دائمًا تقريبًا ٠٠
- ١١ ــ أجد عقلى خاويا فى بداية الامتحان ، وأحتساج الى عدة دقائق قبل أن أستطيع التفكير .
 - (أ) دائما ما يكون خاويا في البداية .
 - (ب) عادة ما يكون خاويا في البداية و
 - (ج) أهيانا يكون خاويا في البداية .
 - (د) نادرا ما يكون خاويا في البداية .
 - ١٢ ــ اننى انتظر مقدم الامتهانات: و إ
 - . (1) لا يحدث هذا مطلقان
 - (ب) يندر أن يحدث هذا ٠
 - (ج) يحدث هذا أحيانا ٠
 - (د) يعدث هذا عادة .
 - (ه) يحدث هذا دائما ٠
 - ١٣ ـ ينهكنى القلق عن الامتمانات ، بحيث التى اكبد نفعى غير
 مبال بمدى اجادتي لها عندها أبدا فيها :
 - (١) لا أشنعر بهذه المعالة.مطلقل.. .

- (ب) يندر أن أشعر بهذه العالة ٠
- (ج) أهيانا أشعر بهذه العالة •
- (د) كثيرا ما أشعر بهذه العالة ،
 - : (ه) دائما أشسر بهذه المالة •
- ١٤ ــ ان ضغط الزمن أثناء الامتحان يجعلنى أسوأ أداء من يقية المجموعة الواقعة تحت نفس الضغط .
- (أ) ان ضغط الزمن يجعلنى أسوأ أداء فى الامتحان دائما عن الآخرين .
 - (ب)كثيرا ما يجعلنى ضغط الزمن أسوأ أداء فى الامتصان عن الآخرين •
 - (ج) أحيانا يجملنى ضغط الزمن أسوأ أداء ف الامتمان عن الآخرين •
 - (د) نادرا ما يجعلني منفط الزمن أسوأ أداء في الامتحان من الآخرين •
- (ه) لا يؤدى ضغط الزمن مطلقا الى أن أصبح أسوأ أداء فى الامتحان عن الآخرين •
- ١٥ ــ على الرغم من أن حشو الذهن بالملومات قبيل الامتعان وتحت ضغطه ليس قعالا بالنسبة لمعظم الناس ، غانى اذا احتجت اذلك استطيع تعلم المادة قبل الامتحان مباشرة حتى فى ظل الضغط الشديد ، واحتفظ بها لاستخدامها في الامتحان استخداما ناجما .
- (١) أستطيع دائما أن استخدم ما حشوت به ذهبي بنجاج مين

- (ب) عادة ما أستطيع استخدام هذه المادة بنجاح ه
 - (ج) أحيانا أستطيع استخدام ما حفظت بنجاح ٠
- (د) نادرا ما استخدم ما حشوت به ذهني من مادة بنجاح .
- (ه) لا أقدر مطلقا على استخدام المادة التي حشوت بها ذهني بنجاح . •

١٦- استمتع بالاجابة عن امتعان صعب أكثر من استمتاعي بالامتعان السهل •

- (١) استمتم بذلك دائما •
- (ب) كثيرا ما أستمتم بذلك ٠
 - (ج) أهيانا استمتع بذلك •
- (د) نادرا ما أستمتم بذلك •
- (a) لا أستمتع بذلك مطلقا .

اجد نفسى اقرأ أسئلة الامتمان دون أن أغهمها ، وينبغى طى أن أعيد قراعتها حتى يصبح لها معنى بالنسبة لى .

- (١) لا يحدث ذلك مطلقا .
- (ب) نادرا ما يحدث ذلك ه
 - (ج) أحيانا يحدث ذلك .
- (د) كثيرا ما يحدث ذلك .
- (ه) دائما تقريبا يحدث ذلك .

١٨ - كلما ازدادت أهمية الامتحان أو الاختيار ، بدأ لى أن أدائى فيها أغضل .

- (أ) يصنق هذا على دائما .
- (ب) يصدق هذا على معظم الوقت .
 - (ج) يصدق هذا على أهانا .
- (د) يندر أن يصدق هذا بالنسبة لي ٠
 - (م) لا يصدق هذا بالنسبة لي .

١٩ - عندما أخطى، في أسئلة صعبة عند بداية الامتحان ، فإن هذا يزعجني بحيث لا أستطيع الاجابة عن الاسئلة السهلة بعد ذلك ،

- (١) لا يحدث هذا مطلقا بالنسبة لي .
 - (ب) يندر أن يحدث هذا بالنسبة لي .
 - (ج) يحدث حذا أحيانا بالنسبة لي .
- (د) كثيرا ما يحدث هذا بالنسبة لي .
- (م) يحدث هذا دائما تقريبا بالنسبة لي .

القلق الاغتباري

يشعر كثير من الاشخاص بقلق عند الاجابة عن الاختبارات ، واذا كان الامتحان ذا أهمية خاصة فان المعتمنين يؤدونه بدرجة من الوجل ، والسؤال الذي يطرح نفسه هو ما أثر القلق على الاداء في الاختبار ؟ يقرر كثير من الاشخاص أن قلقهم أثناء الاختبار يضعف أداءهم ، لانهم يتعرضون للاضطراب الذي يحول دون تركيزهم ويعسرقل تتظيمهم لالمكارهم ، وقد يتعمل تفكيرهم ويرتكبون أغطاء تدل على الصاقة ،

ويمكن فى متابل هذا أن يكون للقلق تأثير ميسر لملاداء فى الاختبار. ذلك أن القلق قد يثير الشخص ويحفزه على تعيثة نغمسه واعدادها الامتحان • وعد يجعله ضغط الموقف الامتحاني ينظا متحفزا ويدفعه الى بدل أقمى جهده •

والاختبار السابق « اختبار قلق التحصيل » وضعه في الاحسل را ألبرت ، را نام هابر و ويتألف من مقياسين الأول مقياس القلق المساعدة المساعدة من تسمة بنود تقيس مدى ما يقدمه القلق من مساعدة الشخص لكي يحسن أداءه و والمقياس الثاني يتألف من عشرة بنسود تقيس مدى اعامة القلق للاداء في الاختبار و

والمطلوب منك في التجربة (١٦) أن تدرس عددا من الملاقات وهي:

١ ــ أن تحسب معامل الارتباط بين أداء مجموعتك في العمل على القياسين بعد الاجابة عنهما وتصحيحهما •

٢ – أن تحدد درجة الملاقة بين درجات مجموعتك فى كل من المتياسين ودرجاتهم فى علم النفس فى الامتحان السابق .

 ٣ ــ قارن بين متوسطات مجموعتك بمتوسسطات عينة الانات المحددة بالمعل و

قارن بين متوسطات مجموعتك ومتوسطات العينة الامريكية .

--- 40th-

وهيما يلى مغتاح تصحيح المقياشين وأوزان الاجابات

درجات المقياسين وأوزان الاجابات عن بنودهما

1									معياس التانق الهسر					
:	مهياس الفلق المبوق ولم التنصر الحديثة													
:						-	5	الدرجة					رقم العنصر	
Į	_	٦	-	اب				•	٥	*	ابا	1		
\cdot	۲'	۲	7	٤	ó	1 1	٦,	. 1	7	.4	. ٤	٥	. 4	
	۰	٤	۳	۲	۲	1	٣	1	۲	۳	٤	٥.	٦	
		٤	٣	۲	1		٤		٤	۳	٤	١	٨	
1	١	۲	۳	٤	0		•	1	٤	4	٤		1	
	١	۲	٣	1	•		٧		٤	۳	۲	١	1.	
	1	۲	٣	٤	۰		11	0	٤	۳	۲	١,	14	
	0	٤	٣	۲	١		11	11	۲	٣	٤		10	
	١	۲	7	٤	•		14	١	۲	4	٤	•	17	
	•	٤	1	4	١		17	1	۲	7	٤	•	114	
		٤	1	1	١		19	-	_					

جدول يبين متوسط درجات عينات من طلاب جامعة متشيجن على اختبار القلق

مقياس القلق المعوق	مقياس القلق اليسر
3cyr	طلاب : عينة أولى (ن = ٢٠٧) ١ر٢٧
31/7	مينة ثانية (ن = ۲۱۸) ١,٧٧
44.7	طالبات : عینة أولی (ن = ۲۹٤) در ۲۰
74 A7	صنة ثانية (ن = ۲۷۹) يروح

الراجع

- ٢ -- جابر عبد الحميد جابر ، محمد مصطفى السعينى :
 النمو النفسي والتكيف الاجتماعي ، دار النهضة العربية ١٩٦٣ .
- Alpert R, & Herber R. N. Anxiety in academic achievement situations. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1960, 61, 207 — 215.
- Arkoff, A. Resolution of approach-approach and avoidance-avoidance conflicts. J. of Ab. and Soc. psycho., 1957, 55, 402 404.

الفصنال اتحا دى عيشر

الانفعالات

ليس هناك تمييز وأمسح بين مصطلح « الدافعية » ومصطلح « الانفعال » ومن الصحب أن نفصل هالة فرد لديه دافع قوى عن حالته عندما يكون لديه انفعال شديد عن طريق ملاحظة سلوكه الظاهر • ومن الجلى أن هناك قدرا كبيرا مشتركا بين هاتين الظاهرتين ، ومع ذلك فثمة فروق بينهما •

والواقع أن موضوع الدافسة قد أصبح مبعثا مستقلا من مباحث علم النفس في وقت حديث نسبيا ، ولكن موضوع الانفعالات موضوع قديم ، ومن نظريات الانفعال المبكرة نظرية اللذة التي تؤكد أهمية اللذة والالم في الخبرات الانفعالية أو المشاعر وبالرغم من أن عددا من علماء النفس المعاصرين ما زال يتمسك بوجهة النظر هذه الا أنه قد ظهرت نظريات أخرى تؤكد أهمية الموامل التي تثير العالات الانفعالية ،

تعريف الانفعال :

الحالة الانبطالية ما هى الا خبرة ذات صبغة عاطفية لها أحساب سيكولوجي تنحكس فى السلوك وفى الوظائف الفسيولوجية ، والصبغة الماطفية التى احتوى عليها التعريف تشير الى أهمية جوانب اللذة أو السرور فى الحالة الانفعالية ، كما أن القول بأنها ذات أصل سيكولوجي يقصر هذا المصطلح على هالات ليست فسيولوجية فى أساسها (أى انه يستبعد الجوع مثلا) ، ولو أن هذا التمييز به قدر من الغموض ، ذلك أن الانماط السلوكية وكذلك التغيرات الفسيولوجية مؤشرات تكشف عن هالات انفعالية قوية ه

المؤشرات الفسيولوجية في الانفعالات:

١ س تتزايد سرعة تزمنيات جلد الفرد للكهرباء مع درجة الاستثارة الانفعالية أى أن مقاومة سريان تيار كهربى ضعيف من نقطة فوق سطح الجمع الى نقطة أغرى تتناقص مع زيادة الاستثارة ، ويطلق على هذا الجمع الاستجابة الجلفائية الجادية » OSR galvanic akin response (

٢ ـ يمكن استخدام التغيرات التى تحدث فى ضغط الدم وتكوينه ومعدل دقات القلب كأدلة على حدوث تغيرات فى الحالات الانفعالية قالزيادة فيها كما تقاس بجهاز رسم القلب كوربائيا المعررة الانفعالية و بجهاز مقدار الدم فى أى منطقة من مناطق الجسم بانقباض أو انسناط ويتأثر مقدار الدم فى أى منطقة من مناطق الجسم بانقباض أو انسناط الاوحية الدموية وهذا التغير مسئول عن تغير لون الجلد مع الانفمال الى الحمرة نه فحمرة المضب ، أو اصفرار الخوف يحكس تركيزا نسبيا لندم ، ويمكن تحليل تركيب الدم قبل الاستثارة الانفعالية وبعيدها لتحديد التغير المادث فى نسبية السكر فى الدم ، والادرينالين ، وكرات الدم الحمراء والتوازن العمضى القاعدى .

٣ – وتظهر التغيرات في التنفس دون الاستمانة بأدوات معينة مع الاشخاص الذين يتعرضون لخبرة انفمالية عنيفة و ويدل التنفس السريع السطعى (غير المعيق) على خبرة انفعالية حادة هي المخب و وقد أظهرت مقاييس التنفس حدوث تغيرات صليلة وقصيرة المدى المغيرات التي تثير الانفعال بدرجة طفيفة و وقد يصعب ملاحظة انتطاع التنفس كاستجابة لمثير الانفعال ما لم يستمن الباحث بالات حساسة و التنفس كاستجابة لمثير الانفعال ما لم يستمن الباحث بالات حساسة و المناسقة بالدي المناسقة به وقد يصعب ملاحظة التطاع الم يستمن الباحث بالات حساسة و الم يستمن الباحث بالات باحث بالات بالات بالات بالاتحاد بالاتحاد

٤ - ثرتبط حرارة الجلد والمراز العرق الى حد ما بالحالات الانفعالية و ولقد بينت بعض البحوث أن التعرض للمموط الانفعالية المستعرة يرتبط بانخفاض درجة حرارة النجلد و ويمكن التعرف على العرق جزئيا بواسطة جهاز GSR

من المعروف أن التغير في هجم انسان العين برتبط بالعالة الانتعالية وبمستوى الاضاءة و وهناك ما يشير الى أن هذا المكنزم يعيز بين الحالات غير السارة (انتهاض الفتحة) والحالات السارة (انبساط فتحة بؤبؤ المين) •

٦ يسيطر الجهاز المصبى السجبتاوى والبارسيمبتاوى على المراز المدة اللمابية ، على انه هناك بعض الشواهد التي تبين أن هذه المدد تتوقف عن الاهراز خلال الاستجابات الانفطالية كاستجابة الموف مما يؤدى الى جفاف المهم •

٧ ــ يسبهل ملاحظة التوتر المضالي والرعشة في العالات الانفعالية ، وهذه المؤشرات المعالية الانفعالية عدد تعنى أن من السبهل تمييز الانفعالات بالانتقاء الصحيح للادوات التي تقيس هذه الانفعالات والاستجابات التي يركز عليها القياس و والواقع أن هذا ليس صحيحا فإن النجاح الذي أهرزه الباحثون في التعرف على أنواع الانفعالات لم يلق الا نجاحا ضئيلا و

وقد ظهرت هاجة عملية لاستخدام البولجراف Polygraph التسبيل التغيرات الانفعالية وكان ذلك في مجال اكتشاف كذب الافراد واخفائهم للمتاثق ، ويمتمد هذا الاستخدام على أساس أن الفرد الذي يرتكب عملا خاطئا ويكذب للتستر على هذا العمل واخفائه يشعر بالاثم مما يؤثر في هالته الانفعالية ، وعملية الكشف عن الكذب عملية معددة ولذلك تعتبر فنا يستند الى العلم وذلك لان الاخصائي الذي يقوم بها لا بد أن يكون متمرسا في استخدام المرسام أي أداة لتبيجيك عدة نبضات في وقت واحد ، ولا بد أن يكون ماهرا في الاستجواب المكمل لما يسسفر عنه و البولجراف » حتى يستطيع أن يستناج استنتاجا صحيحا من الخالة والانفعالية للفرد كذبه واخفاءه المتنيقة ،

تعبيرات الموجه:

وهناك طريقة آخرى التعرف على الانفعالات وهي ملاهظة السلوك الظاهر الذي يتفق مع هذه الحالات الانفعالية و ومن أوضح الانماط السنوكية للانسان التي تصاحب التغير في الانفعال ، تعبيرات الوجه و وقد اتضع أن الملاهظين يستطيعون أن يعيزوا تعبيرات الوجه الدالة على الانفعالات أي أن يحددوا من تعبير الوجه كما يظهر في الصور الانفعال الذي يرتبط به و وأن هذا التعبيز يحدث على نحو أدق عينما تلتقط صور المثلين ذوى خبرة يعبرون عن هذه الانفعالات و والمثل القديم بطبيعة المال تقدر على تضخيم التعبير عن الانفعال والمبالغة في ذلك بحيث يسغل ثعبيز الانفعال والتبرف عليه على أن التجارب الفوتوغرافية قد يظهرت صعوبة تعبيز بعض الانفعالات بواسطة التعبير الوجهي وحده و ظهرت النا نستقدم في الحياة اليومية أدلة أخرى مثل ما يأتيه المدر من أعمال ، وتعبيرات الصوتية وكلماته ونبرات صوته واشاراته وه الذه

والطفل يعبر عن انفعالاته عن طريق قسمات وجهه ، ولكنه هينما يشب وعن طريق عملية التطبيع الاجتماعي يتعلم التلطيف من تعبيرات الموف والعضب والفرح ٥٠ الح أي أن يخفى انفعالاته على قدر ما يستطيع ٠

نمو الانفعالات:

بعد الحرب العالمية الاولى مباشرة قام واطسن وتلاميذه بسلسلة من الملاحظات الشاملة السلوك الاطفال الحديثى الولادة والمسفار ، وكانت هذه الملاحظات بمثابة نقطة البداية اسلسلة طويلة من الدراسات عن الانفعال و وقد اهتم « واطسن » ، بوصف مثير الانفعال ونمط الاستجابة الناتجة عن ذلك المثير ، ولقد اعتبر الانفعال استجابة موروثة تشمل المضلات الرخوة والخدد ويثيرها مثير مناسب ،

ولقد وجد أن المتيات الطبيعية ، أو الناسبة الانفعالات قليلة المدد ، وعارض وجهة النظر التقليدية القائلة بأن مصادر الفوف والمنصب وغيرها من الانفعالات غطرية أو موروثة • فقد رأى واطسن أنه بينما يكون ميكنزام الاستجابة الانفعالية فطريا ، فان الاشياء التي تلتحق بنا هذه الاستجابات تعتبر الى حد كبير نتيجة الفبرة ، ولقد وجد أن هناك مثيرين طبيعين للفوف عند الاطفال • وهما فقد السند ، والصوت المرتفع المفاجى، وهكذا تفى على ما درج عليه المفكرون من والصوت المرتفع المفاجى، وهكذا تفى على ما درج عليه المفكرون من المناش مفاوف غطرية كثيرة كالفوف من الظلام ومن النار ومن الافاعى. •

وبعد عدة سنوات ، تشكل د شيرهان » فى وجهة نظر واطسن غصور استجابات الاطفال لمثيرات متنوعة تصحت انفعالا تمسويرا فوتوغرافيا ثم قطع الفيلم بحيث يصل بين المثير والاستجابة لمثير آخره كان يضع مثلا مثير الخوف الى جوار استجابة آلالم ، ثم الهتار عددا من المحكام يتراوحون من أناس مبتدئين قليلى الخبرة بالاطفال ، الى الناس ذوى خبرة طويلة بهم ، وطلب اليهم أن يعددوا ما تظهره هذه المصور ، وما تتم عنه من انفعال ، ووجد أن أهكامهم تقوم على مراعاة المثير ، لا على ادراك الاستجابة الانفعالية كما تتضح من الصورة ، وترتب على هذا ، انه بالنسجة لهؤلاء الحكام لا يسهل التمييز بين أنماطة الاستجابة الانفعالية ومن ثم لا يمكن أن نسميها بسمياتها ما لم تنظر الى مصدر الانفعال ومثيره ، وهذا يشككنا فى رأى واطسن عن تعيز الانفعال بعد آليلاد الى غضب وهوف وهب ،

ولقد تقاولت يردجز Bridges الشكلة بالدراسة وتوصلت بعد ملاحظات شاملة لعدد كبير من الاطفال الى ما يأثن : بعد الميلاد بقليل يستجيب الطفل المثير بتعج علم ، وبعد ثلاثة شعور يأخذ التعج العام م 18 من 18 من عراسة السلوك

فى التميز فيمكننا أن نتعرف على صورتين هما الضيق والارتياح وابتداء من الشهر السادس يلاهظ أن انفعال الضيق يتخذ ثلاثة أشكال متميزة هى المفضب والخوف والاشعراز وفى الشهر الثاني عشر يتخذ الارتياح صورتين هما المنو والزهو وحوالى السنة الثانية يكون لدى الطفل قدر كبر من الاستجابات الانفعالية المتعيزة التي يمكن أن نصفها بكثير من الاستجابات الانفعالية المتعيزة التي يمكن أن نصفها بكثير من الالمتافظ المفتلفة وينبغي أن نذكر أن الطفل يستبقى كل الاستجابات البكرة و وانه ما زال فى استطاعته أن يظهر الاستثارة البدائية ، أو النسيق والارتياح ، وتزداد الحياة الانفعالية غنى كلما تقدم المعو ، وعلى الرغم من أن عدد الكلمات التي تشير الى الانفعال فى اللغة العربية كبر ، الا أن الكتاب حتى المورة منهم يجدون صحوبة فى وصف الخبرة الانفعالية المتوعة المفسبة ،

تطم الانفعالات :

ان المواتف المتنوعة الكثيرة التى تثير الانفعالات عند مختلف الافراد تبرز الاثر الواضع للخبرة والتعلم ، وتكتسب الانفعالات بثلاثة طرق هى : التقليد ، والاشراط ، والفهم •

- (1) التقليد: نلاحظ أهمية التقليد في تعلم الانفعالات عنسد الإطفال الصغار و غمعظم الاطفال في سن الثانية تقريبا يقلدون سلوك من يحيطون بهم و ويبدو أنهم يتعلمون على نحو مباشر وسريع المحكم على الخالات الانفعالية لامهاتهم ويستجيبون المواقف بنفس الطريقة و غذا عنفت الام القطة وهي غاضبة فان الطفل يعمل بنفس الاسلوب وقد تثور الام لان طفلها اعتدى على طفل آخر ، فيظهر الطفل فيما معد السجابة انفعالية مسابهة حينما يشاهد عراكا على شاشة التليقزيون و
- (ب) الاشراط: ومن أمثلته تلك التجربة التي أجراها والحسن على الطبل البيت ، كان هذا الطفل سليم الجسم والنفس مما ، ليس لديه

مخاوف اللهم الأخوقه كفيره من الاطفال من الاصوات المالية المفاجئة ومن فقد السند و فجيء بقار أبيض لم يكن يخاف منه و وبينما الفار يقترب منه أحدث المجرب صوتا مرتفعا مفاجئا (وهو مثير مناسب لاثارة النوف) وبعد تكرار هذا مرات مبينة و أظهر ألبرت خوفا ملحوظا من الفرق الابيض ومن الحيوانات الإخرى التي لها قراء شبيه بالفار و

(ج) الفهم: ويتصد بكلمة فهم فى هذا المجال وصف العوامل المتدد التي تدخل فى عملية تلقى المطومات وتفسيرها تلك التي تثير الفعالات الفرد •

ويمكن اعتبار بعض المفاوف مفاوف عقائنية أي أن معرفة عواقب وينتائج موقف معين يكفى لاثارة استجابة الخوف و كالمغرف من الصعود التي مكان مرتفع غشية السقوط و والموف من التعرض لصدمة كعربائية رعم أن الفرد لم يخبر الالم الناشيء عن خلك من قبل و والمؤوف من المحددة ذلك الذي يزول متى عرف الفرد طريقة ادارتها و والمؤوف من النعرض للعدوى بالجرائيم و من المكن يطبيعة المال تفسير هذا المؤوف القائم على الفهم باعتباره سلسلة من الاستجابات الانفقالية المقدة و

· التخلص من المخاوف :

هل يمكن التخلص من المخاوف ؟ تتأثر المخاوف كما يتأثر جميسح الانفعالات والعمليات المقلية بالنسيان ، فاذا لم تثر البوابط بين المثم والاستجابة أحيانا فانها تضعف وتميل الى الاختفاء ، ويحدث النسيان ببطه في كثير من الجالات ، ومن هذا وجب البحث عن طوق أكثر فاعلية ، ومن أهمها :

١٠٠ ـ الاشتراط : كأن نزود الطفل بنغيرات سارة تصايف غلووز الموضوع المضيف ه فالطفل البرت أمكن تخليصه من الخوف بالطوليعة التنالبة: أحضر الكار ووضع في نهاية الحجرة التي يجلس غيها ، وعندما وآه أعطى قطعة من الحلوى ، وفي اليوم التالي قرب الفار تليلا وتكرر اصاؤه قطعة من الحلوى وبعد اسبوع اختفى خوفه من الفار ،

٢ ـــ التقليد الاجتماعى : يوضع الاطفال الذين لديهم مخاوف
 واضحة في جماعات من الاطفال في نفس عمرهم ممن لا يظهرون نفس
 المخاوف و فقرة قصيرة تختفى كثير من هذه المخاوف و

٣ ــ طويقة الاملال: : أي أن الاحتكاك المتحدر بالشيء المفيقة يجمل الطفل يعتاد عليه ولا يخافه منه • وقد لا يساعد هذا الاحتكاك المتكرر على انقاص هذا الخوف عالم يجد الطفل مساعدة وتوجيها من الغير •

 ٤ ـــ طريقة السخرية من الطفل بسبب مخاوفه: وهذه الطريقة تعقمه الى اخفاء مخاوفه مما يجمل المخاوف أكثر خطورة عن ذى قبل م

هـ طريقة تشقيت الانتباه أو تقديم نشاط بديل: ومن أمثانها بسبيع الاطفال الذين يخافون الظلام على اللمب بكرة في دهايز بجوار حجرة مظلمة وتنظيم اللمب بحيث يقذف بالكرة أهيانا في الحجرت الظلمة ه مما يضطر الاطفال إلى الدخول اليها للبحث عن الكرة ووقد مداً الاطفال مترددين خافين في البداية ثم لم يلبثوا بعد غترة قصيرة ومم تكرار اللمب أن تخلصوا من مخاوفهم .

١ - تقديم الثير المرغوب اهماله وتنفاطه بدرجة من الضعفه لا يكفى معها المثير الاحداث استجابة (الخوف) : ومن أمثلة ذلك خوفه مجموعة من الاطفال من العبور من قوق شيء مرتفع الى شيء آخر مبدأ المجرب بتشجيع الاطفال على الزحف ليسبروا على سلم يرتفع من الارض بقدم واحد ، ثم زيد هذا الارتفاع تدريجيا ، حتى استطاع الإرفال أن يعبروا هون خوفه سلما يطو عن الارض بمقدار عشرة الكرام ،

التجربة السابعة عشرة

المكم على الانفعال من المبور

سنهتم فى التجربة المالية بتبييرات الوجه كرمز للانفعال ، وعلى الرغم مما سوف نراه من خلط ملموط فى تفسير تعبير الوجه ، الا أن حنال اطرادا سلوكيا أزاء تعبيرات معينة فالتعبير الذى يصاحب الفحك يندر أن يكون مصللا ، على الرقم من وجود مواقف لا يسبل قيها تعبيز مذا الانتمال عن تعبير الخوف الشعيد ، ويسبل تعبيز الاحتفار والخوف جمساعدة ما يصاحبها عن تعبيرات الوجه ، ولكن دقة التعبيز ، على أية حمال ، تتناقص جدا عين يصبح الانفعال المساعب عقيفا جدا ، أو عنيا جدا ،

أما بالنسبة لاجزاء الوجه التي تعتبر أكثر فاعلية في التعبير عن الانفعال فقد اتضح أن الاجزاء السفلي بما فيها الفع والفك السفلي الكثر أهمية و ولقد خلور أيضا أن النمط الكلي التعبير الوجهي أكثر فاعلية عن أي جزء لو أغذ منفصلا -

الشكلة: أن هدف هذه التجربة هو تحديد درجة دقتك في التمييز بين الانفمالات كما تظهر في تعبيرات وجه مصور •

الادوات: عشرون مورة تصور تعبيرات انفعالية والصور كلها المثلة واهدة •

الطريقة ؛ يتوم كل طالب بمقرده بهذه التجربة •

المزء الاول:

انظر الى جميع الصور لملاحظة طبيعتها • ثم تأهل صورة وأحدة قل كل مرة والمحصها يدقة وحدد الانفعال الذي تمير عنه • وحاول أن تتمور أو تتغيل الوقف الذي أثار الانفعال وضع نفسك في هذا الوقف. واتجاهاتك في الاستجابة الى الموقف المفترض قد تساعدك في تحديد اسم الانفعال • ضع الاسماء المهيزة في المواضع المناسبة من الجدول • وعندها تنتهى من هذا راجع السلسلة كلها لتتأكد من أنك راض عن عملك • غير الاسماء اذا رغبت ، ولكن في ضوء ما تستخلصه من المحص القريب للمبور • أكتب أي تعليقات تتصل بالصعوبات التي تواجهها ، والاشارات التي استخدمتها لتمييز الانفعال ودرجة تأكدك من حكمك المذا كنت متأكدا بدرجة متواضعة اكتب « م » واذا كنت متأكدا بدرجة متواضعة التبدر « م » واذا كنت متأكدا بدرجة المولى هتي تتنهى من الجزء الثاني من التجربة •

الجزء الثاني :

أكتب في المامود الاول من الجدول (١) المشرين انفعالا بالترتيب الذي يمليه عليك المجرب ، وانظر الآن الى مجموعة المور مرة أغرى، وأبحث عن المبورة التي تمثل في رأيك الإنفعال الاول ، وضمع رقم، المدور مواجها للانفعال في الجدول ، ثم بين درجة تأكدك من هذا المحكم كما غملت في الجزء الاول (الممودان ٢ ، ٣) واستمر بنفس الطريقة حتى تنتهى من جميع المدور ، وتستطيع أن تثير موضع أي صورة الناء على المالية ، ثم سجل في عود التعليقات ما شسمرت به من طعوبات ، وكذلك الاشارات التي ساعدتك على التمييز بين المدور ،

وسيزودك المجرب بالرقم الصحيح • عندئذ اكتب آلارقام أن المعود (٤) وقارن بين المعود ٤ • والمعود (٣) لتحدد صحة استجابتك ثم يطلب المجرب أن يرفع الطالب دوى الاستجابات الصحيحة الديهم ويسجل مجموع الاستجابات الصحيحة لكل صورة في المعود (٥) • ثم اكتب عدد الاستجابات « م • ج » متأكد بجدا سواء أكان تمييز الصورة صحيحا أم لا •

كتابة ألتترير

عندما يكتب الطالب تقريره عن هذه التجربة يناقش الاسطّلة. (تعة :

١ سـ ما مدى نجاحه فى تحديد الانفعالات الصحيحة فى الجور، فى القسم الأول وفى حالات الاخفاق ؟ كم مرة قال كلمة تعنى تقريبا نفسر الشيء ؟ وما هى المالمات التي سباعدته فى تسمية الانفعالات ؟ وما هي الصعوبات التي و إجهته فى عملية التسمية وهل كانت تسميته صحيحة دائما عندما كانت درجة تأكده من صحة الاستجابة عالية ؟

٧ ــ ما الصور التي سهل على الطالب مزاوجتها مع الانفسال المتصود ، كما يناسر من نتائج المجموعة في الجزء الثاني من التجربة ، وما الصور التي كثر الخطأ فيها ؟ ما نوع الاشارات التي استجدمت ، وما مسوباته في التمييز بين الانفمالات والتحرف عليها ؟ ثم يناتش المسعوبة النسبية لكل من جزئي التجربة ، أي أيهما أحسب : تميين السماء للانفمالات أم المزاوجة بين الاسماء والصور ؟ وما هي الملاكة بين درجة التأكد من الحكم كما ظهـرت في نتائج المجمـوعة ودقة الاستجامات ؟

س ما أثر هذه النتائج على الادراك فى المواقف الاجتماعية ؟ وعلى التمثيل أمام الجمهور ؟ وهل يعتقد أن الطالب يستطيع أن يتعرف عنى الانفمالات على نحو أفضل اذا رأى المثلة فعالا أمامه بدلا من رؤية صورتها ؟ وهل تساعد معرفة الموقف الذي يحدث الاستجابة الانفعالية على تمييز الانفمال ؟ ولماذا ؟

 ٤ ـــ ما هى الاستنتاجات التى يستطيع أن يتوصل اليها فيما يتصل بدقة الحكم على الانفعالات من الصور ؟

ــ ۲۱٦ ــ الجدول رقم (۵)

تعليقات	ا درجة التأكد	الانفعال	۔قم ورة	الف	تعليقات	درجة التأكد	الاتفعال	وقم الضووة
				"				A
	•		L	14				B . 4
	•		M	14.		·		C ·F
•			N	16				D t
•			Ò	10				E *
, ,			Р	17				
			Q	٧.				
,		٠.	R	1A				H.A
•	1		8	15				
) .	1.	T	۲.	ļi .		<u> </u>	1.

الجدول رقم (١)

				·		
تعليقات	. <u>6. 6</u>	هــده الاستجابات المحيدة	القم	درجة التأكد	رقم الصودة	ا لاشمال تمديدت
			1.			
territoria.						
•					,;	
		الانفعال 	لمورة و	رقم ا تمام	انتهاه واد نکبر	- 1.
والتة	استغاثة تر نفس	- L - M	·	سرور	دهشة في فراع مقاد	_ 0
پ ستهزاء	رب وعداً حذرية وا	- P		ر هبند ،	نیم ثقة و غشیة تحد ومعا	_ =
متقار	ازدراء وا	— Q	:	ر ــــ	مصد وسد معزن وأس	_ U

التجرية ألثامنة عشرة

الثر الثيرات الانفعالية على الادراك

الهدف: تهديه هذه التجربة الن التحقق من أثر المثيرات الانفعالية السائبة والموجبة على الادراك عامة وخاصة ما يعس متعيرا الاتساع والتمايز الادراكيين •

ويقصد بالاتساع الادراكي نظرة الفرد الاجمالية للموقف الادراكي. بما يحتويه من عناصر مكونة له ٠

ويقمد بالتمايز الادراكي نظرة الفرد التعليلية للمناصر الكونة للموقف الادراكي ثم اعادة تأليفها ٠

الادوات :

١ - عدد من بطلقات العرض تضم المثيرات اللفظية الانفعالية النبة وموجبة ومعايدة مصنفة كالآتى :

المتجربة الاولى: عدد من البطاقات كتب فى كل واهدة منها الكلمة المثيرة للانفمال أو الكلمة المعايدة القابلة لها وذلك بخط نسخ كبير وفى أعلى البطاقة وفى أسفل منها ٣ كلمات مما ليس لها معنى كتب كل منها بحروف صغيرة منفسلة •

التجرية الكانية: عدد من البطاقات تضم كل منها الكلمة المثيرة المنافعات التجيرية المنافعات التجيرية الإولى وفي أسفل من كل منها أربع كلمات من ذوات القطمين على أن تكتب مقاطم الكلمات غير مرتبة وفي هروف صفية،

٢ -- استخدام جهاز عرض كهربائى يمكن الفاحص التعكم فيه أ.
 وشاشة عرض سينمائى ،

٣ ــ كراسة اجابة خاصة • وقلم جلف أو رصاص •

الطريقة:

ا سيقوم الفاهص بعد احداد بطالات أو شرائح التجربة الاولى. بتقديم تعليمات عامة للمفعوصين بعد اعطاء كل منهم كراسة اجابة خاصة قائلاً لهم: سوف يعرض عليك عدد من البطالات على الشاشة التي أمامك عليك أن تنظر الى كل منها وقت عرضها ثم تكتب أشياء معينة مع مراعاة أن تستخدم صفا واحدا لكل بطاقة ولا تناقش زميلك. فيما تكتب فلكل استجابته الخاصة به •

٧ ـ يقوم الفاهص بتقديم تعليمات التجربة الاولى قائلاً أهم «سوف يعرض عليكم عدد من البطاقات على التوالى ومطلوب منك أن تنظر الى البطاقة بمجرد عرضها وعند اختفائها هاول أن تكتب العرف الاول والاخير من الكلمة الميزة الكبيرة في المكان المضمن لها في ورقة الاجابة ثم كتابة الكلمات ذات الحروف الصعيرة بقدر ما أمكنك رؤيته عمل بسرعة ثم توقف عن الكتابة وانظر الى الشاشة عند سماعك كلمة استعد استعدادا لعرض البطاقة التالية » ثم يعرض عليهم بطاقة كمثال.

٣ ــ يخصص زمن عرض كل بطاقة فى التجربة الاولى ١٥ ثانية ويخصص زمن أداء المفحوص فى كل بطاقة بعد عرضها ٢٥ ثانية ومع مراعاة أن الماحص يبدأ بعرض بطاقة معايدة يليها بطاقة دات تغير انقمالى سالب ثم معايدة ــ وهكذا ٥٠ ثم يلى هذا عرض النوع الثانى: بطاقة معايدة ــ بطاقة ذات عثير انقمالى موجب ٠٠

إن يعد إنتهاء التجربة الاولى يعطى المعوصين فترة راحة.
 يحد فيها الماحص جهاز العرض التجربة الثانية ثم يقدم المعوصين.

تعليمات التجربة قائلا لهم « سوف تعرض عليكم الآن مجموعة جديدة من البطاقات وسوف يكون زمن العرض أطول مما سبق وعليك أن تقوم جالاء! المطلوب أثناء عرض البطاقة على الشاشة وذلك بأن تكتب العرف الاول والاخير من الكلمة الميزة الكبيرة ثم حاول تكوين كلمات عربية لها معناها مستخدما المقاطع ذات الحروف الثنائية دون أن تغير من ترتيب حروف المقطع الواحد » • ثم يعرض عليهم الفاعض البطاقة المنائل موضحا لهم كيفية الاداء •

 م يستغرق زمن عرض وتقديم الاستجابة فى كل بطاقة ١٥٠٠ ثانية على أن تعرض بطاقات التجربة الثانية بنفس ترتيب عرض بطاقات التجربة الأولى .

٩ ـ ف حساب النتائج تتفذ الكامات المايدة أساسا تحدد عليه قيمة المثيرات الانفغالية السالبة والموجبة بمعنى انه اذا كانت درجات أو قيمة المثيرات المثيرات الانفعالية دل هذا على حدوث نقص في اتساع المجال الادراكي .

واذا كانت درجات أو قيمة المثيات الانفمالية أكبر من قيمة أور درجات المثيرات المحايدة دل هذا على حدوث اتساع في المجال الادراكي (وفي في حساب نتائج التجربة الاولى ونفس الشيء بالنسبة للتجربة الثانية) .

هذا وتعلى درجة لكل هرف من حروف الكلمة التي ليس لها معنى بحسب وضعه في ترتيبه الصحيح حسبما هو مكترب في بطاقة العرض وذلك بالنسبة التجربة الاولى وتعلى درجة لكل كلمة أمكن تكوينها باستخدام مقاطع الكلمات في التجربة الثانية ، وتسجل الدرجات في الخانة المضحمة أمام استجابة كل بطاقة ،

كتابة التقرير :

يستعين الطالب في كتابته التقرير بالبحوث السابقة في هذا الممال. ومن أمثلتها :

الدراسة التجريبية التى أجراها الدكتور سيد أحمد عثمان ف البيئة الامريكية ١٩٦٤ على أثر التهديد على الادراك وأثبتت دراسته انه تحت تأثير التهديد فإن المجالى الادراكى للفرد يميل الى الفيق والى نقص المقدرة على التمايز في نفس المجال الادراكى ومن الدراسيات المتجريبية التى تعاول معرفة تأثره بمتميات أخرى مستقلة و الدراك كمتغير تابع تعاول معرفة تأثره بمتميات أخرى مستقلة و الدراسة التجريبية التى أجراها عاملف ١٩٧٠ وعلى البيئة المصرية و هيث عاولت هذه الدراسة تبين أثر المتيات الانفعالية المسابة (الحزن ب المفوف وول النها على الادراك بالنسبة للذكور (الفرح ب النشوة ب المجب ووالإناث و

هذا وقد عدد الباهث ثلاثة فروض حاول التحقق من صحتها. بخطة عمل تجريبي تضعنت تجربتين رئيسيتين :

الاولى: تحاول تبين أثر المثيرات الانفعالية على متنبي الاتسساع: الادراكي (ويقصد بالاتساع الادراكي تدرة الفود على ادراك الوقف. كُتُل).

الثانية ؛ تعاول تبين اثر المثيرات الانفعالية على متنبي التمايز الادراكي .

(ويقصد بالتمايز الادراكي تحليل الفرد للموقف الي عناصره ثمر اعاده تركيبها في صورة كلية) ه واستخدم الباهث عددا من الكلمات كمثيرات انفعالية تتقسم بدورها الى مثيرات الانفعالات موجبة ومثيرات لانفعالات موجبة ويقابل كل منها مثير لفظى معايد (أى مثير لا يستثير لدى الفرد حالة أنفعالية) وذلك كي يقارن أداء الفرد مع نفسه تحت تأثير الانفعال سانبا أو موجبا وتحت تأثير بعده عن تنك المثيرات الانفعالية وعلى أن يصاهب هذه المثيرات اللفظية وحروف كلمات في التجربة الاولى ومقاطع يصاهب في التجربة الثانية وعرف كلمات في التجربة الأولى ومقاطع كلمات في التجربة الأولى ومقاطع الداء معينا يمكن قياسه بعد ذلك و

وقد تحدد عدد الثيرات القطية فى كلتا التجربتين ب (٦٧) مثير الفظى منها اثنان استخدما كمثالين لتوضيح الاداء المطلوب من أفسراد المينة التجربيية ٥٠ كذلك عدد زمن عرض كل مطاقة تضم مثيرا لفظيا وزمن الاستجابة التى يقدمها المفحوص ٥٠

وتوصلت الدراسة التجريبية من خلال محاولتها التعقق من صعة المروض المقدمة أولا ضمن ما توصلت اليه وبعد اغضاع النتائج لخطة تعليلات احصائية الى :

١ ــ المثيرات الانفحالية السالبة لها تأثيرها السالب على اتساع - المجال الادراكي •

٢ ــ الثيرات الانفعالية الموجبة لها يتأثيرها الموجب على اتساع المجال الادراكي •

٣ ــ المثيرات الانفعالية الموجية لها تأثيرها السالب علي مقدرة التمايز الادراكي •

إلى الم تكن هناك فروق ذات دلالة احصائية بين عينتي الذكور والأداث تحث تأثير المثيرات الانفعالية السالية والمحبة على المسال الادراكي .

التجرية التاسعة عثبرة

المفاوف الشائمة

هذا مقياس لدى معرفتك بنفسك و ومدى هوفسك من كل من الاشياء التالية ضم دائرة حول الكلمة التى تحدد درجة خوفك (لا أخاف، أخاف قليلا جدا ، أخاف كثيرا ، أخاف كثيرا ، أخاف كثيرا جدا ، أفزم) .

- ١ _ الاشياء الحادة
- ٢ -- أن أكون مسافرا في سيارة ٠
 - ٣ _ المثث
 - ع _ الاختناق
 - ه ــ الرسوب في اختيار
 - ٦ أن أبدو أبلها أو عبيطا
 - ٧ ـــ أن أكون مسافرا في طائرة.
- 🗚 ــ الديماق 🕾 🛬 🐪
 - ٩ -- المجادلة مم الوالدين
 - ١٠ ــ الفيران
 - ١١ ـــ الحياة بعد الموت
 - ١٢ ــ الحقن تحت الجلد
 - ١٣ ــ أن أتعرض للنقد
 - ١٤ ... أن أقابل شخصا لاول مرة

۱۵ ــ رکوب الراجيح

١٦ ـــ أن أترك وحيداً

١٧ ــ ارتكاب الاخطاء

۱۸ ـــ آن پساء مهمی

١٩ ــ الموت

٢٠ ــ الدخول في عراك

٢١ _ الاماكن المزدعمة

77 ــ النم

٣٣ _ الأماكن المرتفعة

: ۲۶ ــ أن أكون قائدا

۲۰ _ السيامة بمفردي

۲۹ ــ الرغور

۲۷ ــ أن أوجد مع سكارى

٢٨ ـــ أن يتعرض من أعب للمرض أو الأصابة ٠

٢٩ ــ أن أكون حساسا

٣٠ ــ أن أقود سيارة

٣١ ــ أن اقابل السلطات

٣٢ ــ المرض العقلى

٣٣ _ الاماكن المفلقة

۳۴ ــ نزهة في زورق

٣٥ ــ المنكبوت

٠ ٣٦ _ العاصفة الرعدية

٣٧ ــ ألا أكون ناهما

٣٨ _ الثمابين

٣٩ _ المقاس

• ٤ ــ الكلام أمام جماعة

٤١ ــ رؤية مشاجرة

٤٢ ــ موت من أهب

٣٤ _ الأماكن المظلمة

ع ين الكلاب الغربية

٤٦ ــ لقاء مع عضو من الجنس الاخر •

هع ــ المياه المعيقة

٧٤ ــ المشرات اللادغة

وع بد فقدان المول

٨٤ ... الوت الماجيء أو البكر

٥٠ ــ حوادث السيارات

تسمى هذه الاداة قائمة مسح الخاوف وقد وهد المحلمة المعلمي وقد وسمها « جير J. H. Geer كوسيلة للبحث العلمي تزودنا بمقياس تقريبي للمخاوف الظاهرة ، وقد عرف الباحث الخوف بأنه « استجابة انفعالية سلبية يثيرها مثير محدد نسبيا » ،

١٥ ــ دراسة السلوك

وعند تصحيح الاجابات تعطى الاجابة لا أخاف صفرا ، وأخاف قليلا جدا ١ ، وأخاف قليلا ٢ ، وأخاف بدرجة متوسطة ٣ ، وأخاف كثيرا ٤ ، أخاف كثيرا جدا ٥ ، أفزع ٢ ، وقد أسفرت احدى الدراسات عن أن متوسط درجات عينة من طلاب مدخل علم النفس (ن = ١٦١) هى ٢٠٠٠ في احدى الجامعات الامريكية ، ومتوسط الطالبات ٨٠٥ (ن = ١٠٩) وأن هذا المعرق بين الجنسين دال احصائيا ،

ولقد استخلص الباحث من هذه النتائج أن المفاوف شائعة بين الطلاب و وأن كثيرا من الطلاب قرروا أن ثمة موضوعا أو أكثر يخيفهم بشدة و ولم يقرر طالب واحد أنه ليست لديه مخاوف ه

ولقد قدر الباهث صدق هذه آلاداة بملاحظة سلوك الطلاب فى المعمل خلال مواجهتهم لمثيرات ترتبط بالمفاوف التي هددوا موقفهم ازاءها على الاداة ، ففي عدة دراسات استخدم الكلب والفئسران كمثيرات مفيفة ، واتضع أن المفعوصين ذوى المفاوف الاكثر اظهروا سلوك المفوف بدرجة أكبسر معن دونهم ، ومن بين المقساييس التي استخدمت لاظهار هذا الفرق ما ياتي :

- ١ الزمن الذي استفرقه الفرد ليلمس الثير أو يقترب منه ٠
 - ٢ قصر وطول المسافة الفاصلة بين الفود والمثير .
- ٣ تقدير المفحوص لخوفه عندما يقترب من الثير وتقدير المجرب لهذا الخوف ه
- ع ـ تحديد المفصوص الشباعره على قائمية من الصفات ه

الراجع

 ١ -- جابر عبد الحميد جابر ، محمد مصطفى الشعبينى: النمو النفسى والتكيف الاجتماعى ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، سسنة ١٩٦٢ •

على عاملف عبد الحافظ: أثر الشحنة الانفعالينة على ١٩٧٥ م ١٩٧٠ م رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شعس سنة ١٩٧٠ ع - T. H, Geer, The development of a scale to measure Fear. Behavior Research and Therapy, 1965, 3, 44—53.

- 4 S. A. Osman, Investigation, of Some Effects of Threat on Perception. (Ph. D. Dissertation) Illinois Univers., 1964.
- 5 M. A. Tinker and W. A. Russell, Introduction to methods in Experimental Psychology (third ed.). Applton Century. Crofts. Inc., N.Y.

الفصل الثانى عسشر

الادراك الاجتماعي

متحمة:

فى عملية التعليم يحاول المدرس أن يساعد تلاميذه على رؤية أشياه جديدة • فقد يساعد تلميذا فى درس من دروس النبات أن يميز بين شجرة البرتقال وشجرة البوسفى بدلا من رؤيتهما كشجرة واهدة • وفضلا عن ذلك غان المدرس يساعد تلاميذه على أن يروا الاشياء كما يراها غيرهم من الناس • ومن المحرف أن رؤية الطفل قد تختلف عن رؤية المرافق أو الراشد • ومن المحن أن يدرك الافراد الاشياء ادراكا مختلفا أى أن يختلف الواحم منهم عن غيره فى ادراك نفس الموضوع • وأذا كان الامر كذلك فمن المفيد المدرس أن يعرف كيف يكون ذلك

ما الفرق بين يرى ويدرك وكذلك بين يسمع ويدرك ؟ قد يجيب الغرد العادى بأن لا غرق بين الرؤية والادراك ، ولا بين السمع والادراك عكل منهما ادراك ، ولكن عالم النفس الذى يهتم بعملية التعلم يجد الامر مختلفا ، فالرؤية عنده يمكن أن تكون ببساطة طاقة مدخله تؤثر على الخلايا العصبية وتؤدى على تغير فى المعتوى الكيميى الكيميائي ، وكثيرا ما يطلق على هذا الجانب من السلوك الانساني احسساس ، ولاحساس يختلف عن الادراك لان الادراك يتضمن نشاطا أبعد ، أي نشاطا آخر يحدث فى الجهاز العصبي ، وعلى سبيل المثال المترض أننا طابنا من فردين أن يجلس كل منهما في موضعين متماثلين من حيث المائقة

بعثير معين ، وأنهما تعرضا ننفس المثير تعاما ولنفس الفترة الزعنية ، أى أن الطاقة المدخله بالنسبة للخلاية العصبية للعينين واحدة بالنسبة لكل منهما ، ومع ذلك فاننا قد نجد أنهما رأيا مثيرات مختلفة ، ولتوضيح ذلك نقول هب أن شخصين كانا ينظران الى الافق ليلا ثم رأيا خيطا من النور يبرق ، سوف يقرر كل منهما أنه رأى شيئًا ، أى هسدت احساس ، ومن ناهية أخرى قد يدركه الشخص على أنه سفود من اللهم يشوى ، بينما يدركه الثاني على أنه بريق يدل على انفجار ،

واضح أن ادراك الانداد يتأثر بمتنيرات كثيرة مفتلفة وهذه
 الوحدة مهتمه بالمتنير الاجتماعي في الادراك •

ما المتصود بالادراك الاجتماعي ؟

تتأثر الاحساسات بالطبقة الفيزيقية الماثلة ولكن الادراكان تتأثر بنواح أخرى كالملاقات بين الافراد وما يرتبط بها من قيم • وهكذا يمكن أن نطلق على الادراكات التي تعتبر جزءا من البيئة الاجتماعية ادراكات اجتماعية •

دعنا ناخذ مثالا يوضح الادراكات الاجتماعية وكيف تؤثر فى السلوك و فردان ينتميان الى مستويين اجتماعين اقتصاديين مختلفي يريان واقعة مصينة فيقومها كل منهما بطريقته و مثال : الجنى عليه قاطع طريق ينتمى الى جماعة من جماعات الاقلية تعيش فى حى سكنى فقير واحد الشبهرد رجل أعمال ينتمى الى الطبقة المتوسطة ، يرى الجنى عليه رجلا شريرا لا يدرى المواقب ألخ و بينما الشاهد الثاني ينتمى الى مستوى المجنى عليه ، ويراه شخصا خاتفا متردد للبريقا ووره ألخ و الافترضنا ان هذين الشاهدين خبرا احساسات متشابهة ، فانه يبدو أن مدركاتهما النهائية قد تأثرت بعوامل اجتماعية اكثر مما تأثرت بعسوامل فيزيقية أو مادية و

ما الذي يبتنيه عالم النفس من بحوث الادراك الاجتماعي ؟

كثيراً ما تركز دراسات الادراك الاجتماعي على الاجسابة عن السؤال: ما هي البوانب الهامة في المثير المادي والتي تؤثر في الادراك؟ إن هذه الدراسات كثيرا ما تبحث عن أمارات أو مؤشرات فيستخدمها الناس للوصول التي الاحكام الادراكية و غالباحث مثلا قد يبحث عن ملامح الوجه التي يستخدمها الناس عادة للحكم على ما اذا كان الوجه ودودا و غافبا أو خائفا ألخ و ؟ وليتوصل ألى ذلك قد يعرض على المعوص صورتين متماثلتين باستثناه وجود تغيرات مقيسه في انحناءات المفعوص مورتين متماثلتين باستثناه وجود تغيرات مقيسه في انحناءات نهايتي فتحة المفم و بينما يكون هذا المنحني في الصورة رقم (٢) الى أسفى قليلا و فاذا أدرك المحوصون باتساق وانتظام الصورة الأولى باعتبارها صورة شخص ودود والصورة الثانية باعتبارها تعبر عن عدم المدالة و غامة من أمارات الود أو عدم الود و

وينبغى أن نلاحظ أن الفرق بين هذين المثالين من أمثالة الادراك فنى مثال الشاهدين والمجنى عليه كان الفرق بينهما في الادراك رنجع الى فروق داخلية بين الشاهدين و لانهما رأيا نفس الشيء ومع ذلك جامت ادراكاتهما مختلفة و أما في المثال الثانى الذي يتممل بتمبيرات الوجه ، غان الفروق ترجع الى فروق في المثيرات الماثلة في المصورتين وئيس في الاشخاص وهكذا يتضع أن ثمة عاملان يمكن أن يؤثرا في الأدراك الاجتماعي أحدهما الفروق الفردية بين المفحوصين والثاني الفروق في المثيرات الفيزيقية و وكثيرا ما يهتم علماء النفس بمتمير ثالث يمكن أن يؤثر في الادراك وهو مقدار المطومات المتاهة للشخص الدرك عما يراه من مثيرات و وعلى سبيل المثالي قد نرى شخصا وهو يمثى مغطى غير ثابته أي وهو يترنح فيراه فرد كفر ويدرك أنه مخمور بينما قد تتوافر لدى ملاحظ آخر معلومات مغتلفة عن هذا المترنح مؤداها أنه

مسأب بمرض فى الجهاز المصبى ، فيدرك أن هالة الشخص المترنح مؤله وحيادية ، أى أنه بدون هذه المطومات الاخيرة قد يدرك نفس الشخص على أنه ذا سلوك مفجل ومشين وينبغي أن يقام عليه المد ،

وفى المجزء الخاص بالخبرة فى هذه الوحدة سوف انتناول ثلاثة متغيرات لها أهميتها فى الاحراك الاجتماعى ، وهى الفروق بين المعومسين (الحركين) ، والفروق بين المثيرات المعروضة ، والفروق فى المعلومات المتاحة للمفحوصين .

ما أهمية الادراك الاجتماعي المدرس ا

ان علماء النفس الذين أكدوا عملية الادراك الاجتماعي في التعلم والتعليم يمتقدون أن المدرس يستطيع أن يراعي ادراك التلاميذ حين يتفاعل معهم في حجرة الدراسة وأن يفيد من ذلك و وعلى سبيل المثال اذا كان المفال المدرسة الابتدائية يدركون مواقف معينة بطريقة تختلف عن الراشدين و فانه ينبئي أن يتوافر لدى المدرس بعض المعرفة عن الفرق بين المجموعتين و ومثل هذه المعرفة تساعد المدرس على أن يتتبأ باستجابات الاطفال في مواقف معينة و وسوف تساعده على قياس التغير في الادراك في فترة زمنية معينة و وبالاضافة الى ذلك و فان المدرس اذا عرف أن التلاميذ يدركون الاشياء كما يدركها الراشدون و فائه قد يتقدم على مستويات أعلى انطلاقا من هذه النقطة و أما اذا اختلف ادراكهم عن ادراكه فان التقدم في عملية التعلم بناء على قاعدة وشتركة أمر يتعذر تصاعده على زيادة فاعلية المعلية التعلمية و

نقد توافر لديك الآن بعد دراسة ما سبق قدراً من المسلومات الاساسية يكفى لأن تبدأ فى الخبرة الفطية ، وهى خبرة مماثلة لمسلمي يقوم به علماء النفس المهتمون بالادراك الاجتماعى ه

ألفيرة :

مواد هذه الوحدة نتألف من ١٦ شكلا ، وهذه الاشكال سوف نعرضها على المقوصين ، والمتغيرات الثلاث المتى سنتناولها بالدراسة هي : الغروق الفردية بين المعوصين ، والغروق في المثيرات المادية ، وانعروق في متدار المعلومات المتاحة عن هذه الاشكال وفيما يلي بيان بطريقة تناول المتغيرات المثلاثة ،

الفروق الفردية ":

عليك أن تختار شخصين يختلفان بطريقة محددة في ناهية معينة و ذأن تختار رجلا ، وامرأه (اختلف في الجنس ذكورة وأنوثة) أو طالبا في الجامعة وطالبا في الرحلة الاحدادية (اختلاف في العمر) أو مدرسا ومهندسا أو طبيبا • ثم تعرض عليهما الاشكال وتسسيجل اجاباتهم وتفحصها • فيتحدد الفرق بين الشخس (١) والشخص (٢) على نفس الاشكال •

الفروق في المثيرات المادية :

لقد رسمت الاشكال بحيث يختلف بعضها عن بعض فى نواج معينة و ويمكن تقسيم فلبطاقات التى تحتوى على هذه الاشكال الى أزواج و غالبطاقة (١) و البطاقة (٨) و بها نفس الاشكال بنفس الارضاع ، غير أن البطاقة (١) بها شكلن بدون تظليل والبطاقة (٨) بها شكل مظلل و آخر غير مظلل و والجدول التالي يوضيح أزواج البطاقات شكل مظلل و المدوق في المثيرات المادية ، عليك أن تتأمل المدوق في الاستجابات بين الافراد للبطاقتين في كل زوج و وعلى سبيل المثال اذا أصدر المورد حكما على البطاقة (١) يضاف عن حكم على البطاقة (٨) فقد يرجم الاختلاف الى المورق بين البطاساقتين في البطاساقتين في البطاقة (٨) المدينة و المناسساتين في النطاقية (٨) المدينة و المناسساتين في المناسساتين في المناسساتين في المناسساتين في المناسساتين المناسساتين المناسساتين المناسساتين المناسساتين المناسساتين المناسساتين المناسس المادية و

الفرق في مقدار المطومات عن البطاقات :

تعرض البطاقات في هذه الفيرة على كل غرد مرتين ، وفي المرة الأولى لا يزود بأية معلومات عن الاشكال الموجودة غيها ، وفي المسرة الثانية يغبر المفحوص بأن أهد الشكلين مدرس وذلك دون تصديد الشكل الذي يمثل المدرس ودنك دون تصديد يتعرف على الشكل بنفسه ، واذا وجدت غروق بين الاستجابة في البطاقة الاولى والبطاقة (١٧) وهي نفس البطاقة الاولى ، غان هذا الفرق قد يرجع الى البيانات الاضافية كمتثير في عملية الادراك ، وعلى المجرب أن يطلب من المفحوص بعد عرض كل بطاقة هل يدرك في المسورة عدوانا ، أم يدرك فيها عطفا ، أم أن المورة حيادية وهكذا يتضبح الفروق التي نبحث عنها هي الفرق بين المدوان والمعلف ، أو الحياد والمعدون ،

المفروق بين البطاقتين	ازواج البطاقات
البطاقة (١) الشكلان غير مظلين	۱و۸
البطاقة (٨) الشكل الايسر مظلل	
البطاقة (٢) الشكل الايسر مظلل الوجه	۲ و ۱۲
البطاقة (١٢) الشكلان غير مظلين	•
البطاقة (٣) الشكلان غير مظلين	۳ و ۱۵
البطاقة (١٥) الشكل الايسر مظلل	
البطاقة (٤) الشكل الايمن مظلل الوجه	٤ و ١٠
البطاقة (١٠) الشكلان غير مظلفين	
البطاقة (ه) الشكلان بعير تظليل في الوجه	ه و ۹
البطاقة (٩) الشكل العلوى مظلل	
البطاقة (١) الشكل الايسر مظل الوجه	48 23
· البَّطَاقة (١٤) الشكلان بدون تظليك فه الوجا	

أزواج البطلقات المفروق بين البطاقتين

٧ و ١٣ البطاقة (٧) الشكلان بفير تظليل

البطاقة (١٣) الشكل الايمن مظلل

۱۱و ۱۲ البطاقة (۱۱) الشكل الايمن مظلل الوجه البطاقة (۱۲) الشكلان يدون تظليل

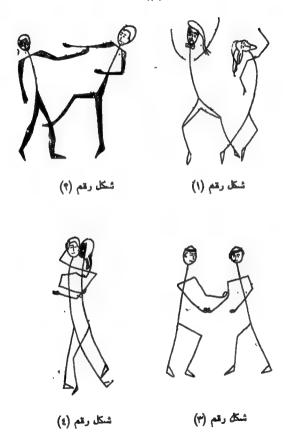
غطوات أألمعل :

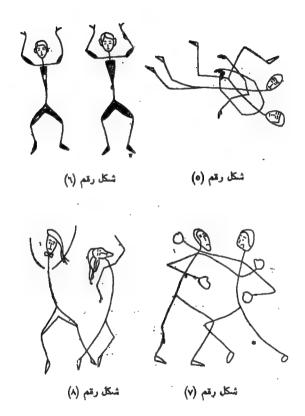
- ١ ـ تاكد أن لديك ساعة ايقاف وتملم وورقة اجابة ومجموعة بطاقات
 الاشكال مرتبة ومعدة المبدء في التجربة مع المفتوص •
- ت ضع مجموعة البطاقات أمام المفحوص واطلب منه ألا يقلب أيا منها
 حتى يتلقى التعليمات بذلك
 - ٣ _ قل للمفحوص بالنسبة للبطاقات من (١ _ ١٦) :

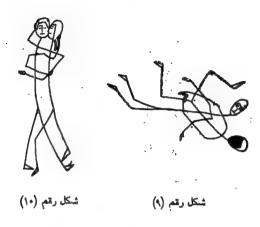
البطاقة التى أمامك تحتوى على أشكال ، أنظر اليها ، ثم هـدد هل ترى فى الشكل عدوانا ، أم حطفا ، أم أن الشكل لا يظهر لا هذا ولا ذلك ، أى أنه محايد ؟ عليك بعد ذلك أن تضع غطا أمام رتم البطاقة فى ورقة الاجلبة تحت عط اذا رأيت فى الصورة عطفا وتحت هيا اذا كانت الصورة محايدة ، حدد المتيارك بسرعة لان زمن عرض البطاقة محدود ،

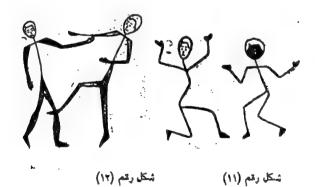
- إذا سأل المعوص أى أسئلة ، معاول الاجابة عنها باعادة قراءة التعليمات .
- بعد استجابة المفهوص للبطاقة الاولى يوضع خط تحت الكلمة التي المتارها و انتقل الى البطاقة التالية وهكذا و الزمن عشر ثوان لكك بطلقة) و

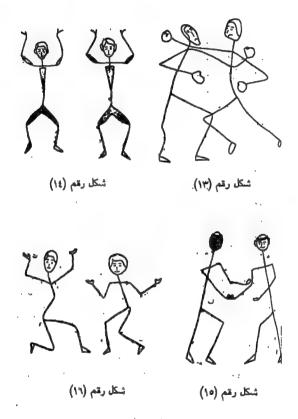
- ١٠ بعد أنتهاء المنحوص من المجموعة الاولى (١٠ ــ ١٦) عليك أن تخبره بالتعليمات التالية بالنسبة المبطاقات من ١٧ ــ ٢٣ كل صورة بها شكلان أعدهما يمثل المدرس ٥ عليك أنت أن تحدد ذلك لانى ان أقول لك أيهما المدرس ٥ بعد أن أعرض عليك السورة ، ضع خطا تحت الكلمة التي تتاسب ما تراه في الصورة ٥ هل هو صدر عدوان) أم عط (عطف) أم أن المصورة ايس فيها لا هذا ولا ذلك أي محايدة حيا ٠٠
- ب اعرض البطانات واهدة بعد الأخسسرى بترتبيها ١٧ ، ثم ١٨ ،
 وهكذا كما غطت بالنسبة للمجموعة الاولى •
- ٨ ــ سجل استجابات المفحوص عن البطاقات من ١٧ ــ ٣٣ كما فعلت بالنسبة للبطاقات من ١ ــ ١٩ •











ورقة تسجيل الاستجابة

عط	حيا	<u>ب ۱۷</u>	عبك	جياد	۱ _ عدوان
عط	حيا		عط	حيا	۲ _ عـد
عط	حيا	- 19	he	حيا	۳ ــ عــد
عط	حيا	<u>ک۔ ۲۰</u>	he	حيا	٤ _ محد
عط	حيا		عط	حيا	ہ _ محد
ļ.	حيا		عط	حيا	٧ _ عبد
عط	حيا		عط	حيا	٧ _ عـد
عط	حيا	3-4 - 78	lac.	حيا	۸ ـ عـد
عط	حيا	<u> ۲۰</u> – ۲۰	<u>lac</u>	حيا	۹ ــ عــد
عط	حيا	ب جـد	Les.	حيا	١٠ عـد
Lo	حيا		عط	حيا	١١ - صد
be	حيا	<u>→</u> - YX	عط	حيا	١٢ عـد
عيا	حيا	a-e - 44	he	حيا	۱۳ عد
عط	حيا	٣٠ ــ مبد"	عط	حيا	١٤ صد
عط	حيا	۳۱ ـ عبد	be	حيا	٥١-٢عــد
مط	حيا	ب ۲۳ سے ۲۳	he	غيا	

بعد انتهاء المفحوص من الاستجابة للمجموعة الاولى وللمجموعة الثانية من البطلقات ينبغي أن توجه اليه الاسئلة الآتية :

١ ـــ هل لاحظت وجود فروق بين الصورتين ؟ اذا كان الامر كذلك فما
 هى هذه الفروق ؟

٢ – هل غيت استجابتك من بطاقة الى أخرى مع تشابههما ؟ ولاذا ؟
 لاذا أدركت احدى البطاقتين مختلفة عن الاخرى ؟

٣ ــ هل تعرفت على آهدى الصورتين على أنها خاصة بمدرس ؟ ما هو
 الاساس الذي اعتمدت عليه في عملية الاختبار هذه ؟

جدول بيانات العرض الاولى للبطاقات

. أيس أدى المفحوص أية مطومات عن الصور في البطاقات

اتواه التغاي								
	رص	البطاقات						
0	٤	٣	۲_	1				
					۸ ۱			
ļ					17 - 7			
	1 1		ļ		۱۰ ۲			
]		9• − €			
			ļ		۹ ـ ه			
}					. 18 - 7			
					14 — b			
	1	l	{	(11 - 11			

تطيمات ملء الجدول:

بالنسبة لكل مفحوص استخدم الرموز الآتية لبينان التغير من بطاقة الى أخرى عدد رمزا للعدوان وعط رمزا للعطف وحيدا رمزا المحياد ، وس رمزا لعدم التغير غاذا حكم المعوص رقم (١) على البطاقة (١) بانها تعبر عن العطف وعلى البطاقة رقم (٨) على أنها تعبر عن الحياد ، غان المجرب أو الباحث يضع الرمز عطد جيا في المحافة الموجودة أسطى المعرب (١) في الجدول ومتابل البطاقات ١ - ٨ •

م ٢٦ ــ دراسة السلوك

جدول لمقارنة الاستجابات في العرض الاول والعرض الثاني الإطاقات

اتمِـــاه التفـــــي								
اللم وس								
•		1 7		. Y .	البطاقات			
					<u>/v - /</u>			
	·	}	}		14 - 4			
	1		1		19 - 19			
					٤ ۲			
1	ŀ				. 41 - 0			
	İ		l		77 - 7			
	-		.		.44 — A			
	-		(78 - A			
			Ì		Y0 - 4			
			Ť		77 - 10			
	ļ., .,	ĺ			YY - 11			
'	1	[(71 - 47			
1		-	:		· 41 - 17.			
1	· .			. :	49 - 18 -			
	l	1			41 - 10			
	()	(,)		ξ.	17 - 17			

ارشادات الله جدول البيانات :

ينبغى أن يبين هذا الجدول المتغيرات التي طرات على استجابات كل منجوس من العرض الإول للبطاقات (١ - ١٦) الى المرض الثاني

(۱۷ ـ ۳۲) وذلك عندما أطلقنا على احدى المسورتين مدرسا • استخدم الرموز الآتية لبيان التغير الذي حدث من احدى البطاقتين الى الاخسرى • عدد عدوان ؛ عط = عطف ؛ حيسا _ حيساد س = عدم التغير • على سبيل المثال اذا حسكم المعجوس (١) على البطاقة (١) بأنها عطف ، وعلى (١٧) بأنها مصايدة فاننا نضسع عط ـ حيسا أسفل المعوس (١) والى يسار البطاقات ١ ـ ١٧ •

توجيهات لكتابة التقرير

ينبعى أن تستخدم جداول البيانات وتفيد منها عند كتابة التقرير • الى جانب الافادة من الاجابات التى تعمل عليها عن اسسئلتك للمفحوصين •

١ حد طل ظهرت التجاهات وانسحة في جداول البيانات ؟ ما هي
 عذه الانجاهات وما هي المتغيرات التي قد تؤثر فيها ؟

٢ — كيف يختلف المنحوصون الواحد عن الاخر 1 على سبيل المثال حل يختلف الاناث عن الذكور 1 أو الصغار عن الكبار 1 وما هو مذا الاختلاف 1

٣ ــ حل هناك تغير معين عن العرض الأول للبطاقات الى العرض الثانى ؟

إ ــ عندما سألت المفوصين بعد الفبرة ، ما هي الفروق التي أدركوها في البطاقات ؟

ه ل قدم المفحوص أسبابا مناسبة لتغير استجاباتهم على أزواج البطاقات ؟ ولماذا تعتبرها مناسبة ؟

٢ ــ ماهى الملاقة بين جوانب هذه الخبرة وعمليـــة التعليم
 والتعلم وما هى النواهي التعليقية با اكتسبته من معلومات ؟

الراجع

 ١ ــ جابر عبد الجميد ، سيكولوجية التعلم ، دار النهضة العربية، المقاهرة ، ١٩٧٩

- Freedman, J.L., Carlsmith, J.M.; D.O. Social Psychology. Englewood cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hastorf, A.H.; Schneider, D., and Polefka, J. Person Perception, Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1970.
- Hochberg, J.E. Perception. Englewood Cliffs, M.J.: Prentice-Hall. 1964.
- Rist, R.C.

 Student Social Class and Teacher Expectations: The Self-Fulfilling Prophecy in Ghetto Education.

 Harvard Educational Review 40 (1970): 411-451.
- Toch, H., and Smith, H.C. Social Perception Princeton, N.J.: Van Nostrand, 1968.

الغعثل لثالث غيشر

التفاهل بين الدرس والتلميذ

متسدمة :

ف هذه الوحدة سننظر الى الدرس باعتباره جزءا من عملية التملم الكلية التي تتم في هجرة الدراسة • ويمتقد عدد من المتضمين في علم النفس التربوى أن الاهتمام بالتفاعل بين المدرس والتلميذ له أولوية وأسبتية على الاهتمام بخصائص الافراد وأمكانياتهم ومهاراتهم • ويصدر هذا الاتجاه عن فكرة هي أن المدرس الذي يسيطر على التفاعل في هجرة الدراسة بمهارة يستطيع أن يتعلب على مشكلات مثل قلق التليذ أو أنخفاض ذكائه ألخ •

ومن الادوات التى تستخدم لقياس السلوك في هجرة الدراسة وتقويمه تعليل التفاعل وسوف نتعلم في هذه الوحدة كيف نلاحظ هذا التفاعل وكيف نجمع مياناته وكيف نطلها وذلك من واقع هجـــرة الدراسة •

ما هو المقصود بالتفاعل في هجرة الدراسة ؟

يمكن أن يتفاعل المدرس مع عدد من التلاميذ في هجرة الدراسة بعدة طرق و ويمكن أن يتفاعل التلاميذ على انتجاء مختلفة ـ وعلى سبيل المثال اذا مقع أهد التلاميذ ثميلا له أو تشاجر معه فانف انقد حول أنهما يتفاملان بطريقة جسمية ، ويمكن أن يحدث نوع من التفاعل الصاحت بهن المدرس والتلميذ هين ينظر الاول الى الاخير نظرة سارمة لائمة ، ونكن نوع التفاعل حنا هو التفاعل اللفظى ، أى مالذى يحدث الواحد الى الآخر ،

كيف يمضى ألمره في ملاحظة التفاعل اللفظى في هجرة الدراسة ؟

يبدو أن الناس يرون ما يحدث على نحو أفضل ويتذكرونه عنى يحددون جوانب مسينة مما يحدث يريدون البحث عنها أثناء ملاحظتهم ولقد النصح أنه حين تحدد المحموعة من الافراد نواحى مسينة يتومون بملاحظتها ، أن درجة الاتفاق بينهم ومقدار الثبات في ملاحظتهم يزداد ويرتفع و وعلى هذا فان تحليل التفاعل يتطلب أن يلتفت الملاحظون الى فئات مسينة من السلوك اللفظي يمكن أن تحدث في حجرة الدراسة و

ما هي الفئات التي تستخدم في تعليل السلوك في همسرة الدراسة 1

ان طريقة تطيل التفاعل التى نستخدمها هنا طريقة ممدنة عن تلك الطريقة التى وصفها « ند غلاندرز » وفيما يلى قائمة بالنثات التى سوف نستخدمها : ...

 ١ حبارات الدعابة والثناء والتأييد : ان عبارات التأييد يمكن تحديدها بأنها تلك العبارات التي يستخدمها المدرس ببساطة لإعادة مياغة تعليق التلميذ .

٣ – المدرس يحاضر: هذه مئة عريضة • معى تشمل تقريباً على جميع السارات التي تصدر عن المدرس الى التلاميذ والتي تدور حول المادة الدراسية • وهينما يجيب المدرس عن سؤال التلميذ عن موضوع الدرس هانه يحاضر هتى ولو استعرق ذلك ثوان قائلة ويدخل

في هذه الفقة شرح المدرس لسائلة من المسائل أو لعمل من أعمــــــال

 ٤ -- توجيهات المدرس للفصل أو الفود : هذه الفئة تشمل جميع المبارات التي تصدر عن المدرس ليبين لتلاميذه ما يفعلونه حتى ولو كانت أعمالا تتصل بالنظام في الفصل .

وهذه الفئة السلوكية يكثر هدوثها هين يكلف المدرس التلاميذ بواجب أو عمل ه

 عبارات التلميذ التي توجه الى المدرس أو القصل: ان اجابات التلاميذ عن استئلة المدرس أو أسئلة زملائه وما يقدمونه من تقارير يدخل في هذه الفئة وأي سلوك لفظى المتلميذ يدخل في هذه الفئة الا اذا كان سؤالا .

اسئلة التلميذ للمدرس أو للفصل : هذه الفئة تشمل الاستفامات التي تصدر عن التلميذ والتي يجيب عنها المدرس أو أي تلميذ آخر أو التي ينبغي أن يجيب عنها المدرس وان أغلل ذلك ه

٧ ... الصمت أو الظط •

كيف تسجل البيانات هتى يتم تمليل التفساط بين التلميسة والدرس ٢

على فترات كل منها ه ثوان تعدد الفئة التى يقع فيها السلوك النفظى المحادث وهي فئة من الفئات السبع السابقة م فسندها تبسدا الفترة الثانية تسجل فئة سلوك الفترة السابقة (الاولى) وتقوم بتسجيل ذلك على شكل صودى وسوف تبدو هه ثانية من محاشرة على النحو التالى :

'

۴

۳

٣

٠.

۳

٣.

۳

٣

٣

وعدما تبدأ في الملاحظة لا ينبغي أن تقلق كثيرا بالنسبة لدتية النترات (ه ثوان كل فترة) • راجع عدد الملامات التي سجاتها بعد دنيقة وهذا يعطيك فكرة عل أنت بطيء جدا أم سريع جدا أو بين هذا وذاك •

ما الذي تصنعه بالواد الخام التي سَجِلتها في أعددة ؟

بعد جمع كل البيانات ، ينبغي أن تتعول الملاقات الى مصفوفة ٧ × ٧ كتلك التي نجدها في الشكل التالي : ـــ

سوف تجد علامة (١) فى الخلية ٢ ــ ٣ • ضع علامة أخسرى (١) فى الخلية ٤ ــ ٢. • والعدد الاول من أى زوج هو رقم الصف • والعدد الثانى من الزوج هو رقم المعود •

وبناء على ذلك مان كل غلية في المعقوفة : تسمى برقمين رقم المعود •

كيف تضع العلامات في مصنوفة أو جدول ؟

				, G -	C		
الية ه	المات الت	الى الما	ل انتهیت	ملاهظة غصا	أنك بعد	أغترش أ	
			١	. *			
		7	1	A			
		*	١	٣			
		۳	4				
		٣	4				
		۳	4				
		٤	4	r (
		.0					
		7		٤ ٣			
		٦.	,	• 1			
		*	,	•		٠	
				0			•
٧	٦		٤	٣	۲	١	
				1	,	111	1
				1	·		۲
			111	ann the	1	1	.٣
	١	11	١.	١			1
,	11	111					•
	111		١.	- 11			٠ ٣
							4

ما هي الملومات التي تستخلمها من هذه الصغوغة ؟

ان المادة المفام التى حصلت عليها والتى تتمثل فى الاعمدة الثلاثة السابقة يصحب تعليلها بطريقة لها معنى • ولكن ثمة قدر من المعلومات عن التفاعل يمكن أن نراه متمثلا فى المصفوفة • وعليك أن تهتم فى هذه المضرة المعلية بما يأتى : —

الانماط الاولية

الانماط الثانوية

فئات ذات تكرار مرتفع

فئات ذات تكرار منخفض

طرق تعديد الانماط الاولية :- ــ

ا _ تستند الانماط الاولية الى اهتمال هدوث سلوك همين (وهو يصدث غملا) وعليك أن تهدد المفانة التى تشتمل على أكبر عسدد من يصدث غملا) وعليك أن تهدد من المعلمات (التكرارات) • والمعفوفة السابقة تبين أن التتابع السلوك عدم حسم هو أكثر أنواع السلوك اهتمالا هيث يوجد ٩ علامات في هذه المفانة • ونستطيع أن نقول أننا لو دخلنا حجرة الدراسة في أي وقت خلال الفترة التي سجلناها تمتان أكثر أنماط السلوك هدوناهي أن المدرس عاضر (٣) وأنه يستمر في ذلك • • • (يحضر ويصاغر) •

٧ _ ولكتنا الان نريد أن نهدد السلوك الذي يلى المحاضرة من حيث احتمال حدوثه ، أي اذا لم يلى المحاضرة محاضرة ، ما الذي يحدث؟ أي أتنا اذا اردنا أن نتحرك من المحاضرة التي ما يليها ؟ هما الذي يختمل أن يعتر عليه ؟ الخانة ٣ _ ٤ بها ثلاث تكرارات (جلامات) وهي أكث مما يوجد في الخانات ٣ _ ١ - ٣ - ٢ - ١ أي أن التفاعل يتحرك أساساً من ٣ _ ٣ - ٣ - ٣ - ٢ - ٣ .

تذكر أن المعدد الأول من اسم الخانة هو دائما الصف (السطر) وأن المعدد الثاني هو الممود ،

٣ ـ لدينا الان السلوك رقم ٤ (توجيهات المدرس)

أى أن هذا السلوك هو الذى يحدث • ما هو السلوك الذى يتبع توجيهات المدرس فيما يعتمل ؟ ﴿ ما هى الخانة التى بها أكبر عدد من الملامات وتوجد في الصف ؟ ؟ ﴾ ٤ ــ • بها علامتان •

بينما في ٣ ، في ع ، في ٢ بها علامة واعدة مقط ٠

بناء على ذلك فان الاغلب والاعم أن يتبع السلوك ؟ ، السلوك رقم (٥) أى أن النمط أصبح ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٥ - ٠ .

سوف تلاحظ آنك لو رسمت خطوطا على المسفوفة مبتدعًا من كل خلية فى النمط الى الخلية التى تليها أن النمط سينطق على نفسه أى أنه دائرى ، أى أنك ستعود الى الخلية التى بدأت منها • وهذا يصدق بصفة عامة على النمط الاولى •

ه _ وكما بينا من قبل ، تحدد الانعاط الاولية على اهتمال هدوث أنواع معينة من السلوك ، وبناء على ذلك ، غان النعط الاولى يدلك على تتابع أنواع السلوك التي سوف تعدث في هجرة الدراسة في أغلب الاهتمالات ، وعلى سبيل المثال أذا عرفت بأن النعط الاولى بالنسبة لهجرة دراسة معينة هو

٣ ــ ٣ ــ ٣ ــ ٢ ــ ٥ ـــ ٥ ــ ٣ فان معنى ذلك أنه في أي وقت تدخل حجرة الدراسة هذه سوف تجد أن المدرس يعاضر ، وتستطيع أن تتنبأ بأن السلوك التالى الذى سوف يحدث هو « أن المدرس سوف يسأل التلاميذ ويلى ذلك أن التلاميذ سيجيبون عن هذه الاسئلة » يلى ذلك مزيد من محاضرة المدرس ه

كيف تحدد الانماط الثانوية ؟

١ ــ استخدم نفس الاسلوب الذى استخدمته مع الانمساط الاولية ، ولكن ابدأ ببعض التتابعات السلوكية التى تجىء من هيث احتمالات حدوثها في المرتبة الثانية أو الثالثة • فبالنسبة للمصفوفة السابقة ، قد تبدأ بالخانة ١ ــ ١ وسوف تجد أن الانماط الثانوية ستؤدى الى نمط أولى •

٢ ـــ فى حالة وجود خانتين تحتويان على نفس المدد من العلامات
 قد تتبع واهدة منهما أو تتبمهما معا وتتوصل الى فرعين لنفس النمط
 الذى بدأته •

٣ ــ ان الانعاط الثانوية تدل على التتابع السلوكي الذي يحتمل
 هدوثه الى جانب النعط الاولى ، وهي تبين الطريقة التي بعا يعود التفاعل
 الى النعط الاولى .

ما هي الفئات ذات التكرار العالى والفئات ذات التكرار المنففض ؟

من المفيد أن تعرف أى المقات السلوكية تحدث بأكبر تكرار وأيها يحدث بأقل تكرار ، وعلى سبيل المثال ، اذا أراد مدرس ألا يحاضر تلاميذه فى درس من الدروس ممن المفيد أن يعرف عن طريق ملاحظ يحل الدرس مقدار الوقت الذى أستغرقه فى المحاضرة ، ولكى يحصل على هذه المعلومة لابد من حساب النسب المقوية ، والسؤال السذى

يطرح ببساطة هو : ما هى نسبة الفئة السلوكية س أو ص بالنسسة للتفاعل الكلى ؟ ولحساب هذا ، لجمع جميع التكرارات فى المسفوفة أو الجدول حتى تعرف المدد الكلى لوحدات التفاعل ، ثم بعد ذلك لجمع ألتكرارات فى عمود ممين ، ثم اقسم العدد الكلى الموجود فى المعود على المعدد الكلى فى المسفوفة لتتوصل الى نسبة ذلك المعود ، والمعود يمثل فئة سلوكية ، ٠٠ وبهذه الطريقة تعصل على المعدد الكلى لهذه الفئة فينترة التفاعل التى لوحظت ، وعلى سبيل المثال فى الجدول السابق نجد أن العدد الكلى للعلامات أو التكرارات هو ، ٣٠ .

افترض أننا نريد أن نعرف نصيب الماضرة في هذا التفاعل (الفئة»)

قائنا نجمع العلامات في العمود ٣ نجدها ١٤ • واذا تسسمنا

** ١٠٠ نجد أنها ١٤٠/ ومعنى هذا أن المحاضرة من قبل المدرس و و التفاعل الكلى في حجرة الدراسة ولا يوجد سساوك تصنيع مدة المرتبة في التفاعل الكلى • فهو اذن أكثر الفئات السلوكية تكرارا • والعدد الكلى المتكرارات في الفئة ٧ هو صفر فهو أقل الفئات تكرارا •

ما الهدف من هذه الخبرة ؟ وكيف ترتبط بتحليل التفاعل ؟

واضح أن كثيرا من أنواع السلوك اللفظى تجرى في هجرة الدراسة وأن نتائج هذه الانواع من السلوك مختلفة وفقا للمنهج الذي تتبعه في اللاحظة و والهدف من هذا التمرين أو هذه الوحدة هو أن تتبع لك أن تتلحظ سلوكا لفظيا وأن تسجله كما يفعل عالم النفس عندما يستخدم أسلوب تحليل التفاعل و هذا بالاضافة الى أنك ينبغي أن تقوم نتيجة التعامل بنفس الطريقة التي يتبعها عالم النفس عند اختباره فرضا من للنوض يتصل بما يحدث في هجرة الدراسة و

ان الفروض قد تكون تخمينات تعتمد عادة على ملاحظات عرضية وتحليل ذاتى لهذا غانها ليست دائما ثابتة ولا صحيحة ، ولكى تحسول التخمين الى معلومات ايجابية ، غلا بد لعالم النفس من أن يحدد تخمينه أو فرضه أو يوضحه ، وفي هذه الوحدة ينبغي أن تستخدم تحليل التفاعل لكى تقوم عدة فروض تتعلق بالتفاعل بين المدرس والتلميذ وسوف تزودك أهداله. هذه الفيرة بوصف أكثر تفصيلا لما ينبغي أن تعمله ه

أهداف المفيرة :

١ _ ينبغي أن تسجل تفاعل المدرس والتلميذ في ثلاث همسمى
 مدرسية بها تسميع أو أختبار شفوى أو ثلاث همسمى من نوع المناقشة •

٢ _ ينبغي أن تمد مصفوفة تفاعل اكل حصة

٣ _ ينبغى أن تكتب تقريرا عن كل حصة •

اجراءات متترحة التحتيق أهداف الخبرة:

١ _ اقرأ طرق وصف تعليل التفاعل

٢ ــ احصل على تصريح ملاهظة همة من الهمس أو درس من الدروس .

- ٣ _ حلل البيانات وضعها في مصفوفة أو جدول
 - ٤ ــ اكتب تقريرا في ضوء دراستك للوهدة .
- مـ اتبع الخطوات ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٥ لكي تكمل وصف ما يجرى في هجرة الدراسة .

ا عليك أن تلامظ وتسجل البيانات السنقاء من ثلاثة غمول و يجب أن تكون الحصص غيها حصص تسميع أو أغتبار مقسابل حصص المعاضرة واذا كانت الحصة معددة التسميع غيدًا يكفى و وقد تكتبف بعد جمع البيانات انها لم تكن للتسميع وانما لنشاط آخر و يجب أن يستفرق الدرس الذي تلاحظه ٣٠ دقيقة على الاقل و وتستطيع أن يتوم بالملاحظة في أي من المستويات الاتية ــ مستوى الكلية أو المدرسة الإعدائية و

وتستطيع أن تقوم بالملاحظة فى أى مادة دراسية ، رياضيات ، علم نفس ، تربية • • • • • • • ألخ •

٢ _ عليك أن تكتب تقريرا عن كل فترة ملاحظة وينبغى أن يشمل
 التحليل على مصفوفة لتحليل التفاعل •

 ٣ ــ تأكد أنك طلبت تصريحا بالملاحظة قبل جمع البيانات من أى صف دراسى •

عند كتابة التقرير • عليك أن تذكر أحد الفروض التالية وتبين
 ما اذا كانت بياناتك تدعمه أو لا تدعمه •

أ _ أن الصمت الذي يتبع السؤال الذي يطرهه المدرس مثير منفر يتجنبه المدرس ولذلك نجده يسارع بأن يجيب عن السؤال بنفسه وطيك أن تضع الفرد الثانى موضع الدراسة : في كل مرة يسال المدرس سؤالا ، فأن القصل أن يستجيب له و ولذلك فائك سوف تسجل صمتا و ويمكن أن يكون الصمت في هجرة الدراسة مثيرا منفرا أذا كانت الاجابات مرغوب فيها و وأذا كان الصمت منفرا بالنسبة للمدرس بدرجة كافية و فأنه عادة ينهى الصمت بالالتجاء إلى المعاضرة و وهاذا الفرض يدعم لو أسفر تعليل التفاط عن النمط الاولى أو الثانوى : سائم س عدم لو أسفر تعليل التفاعل عن النمط الاولى أو الثانوى : س

وقد يتعلم الطلاب أيضا أن المثير المنفر (الصمت) سوف ينتهى اذا لم يتطوعوا باجابة عن سؤال المدرس واذا انتظىروا شرهه أو معاضرته ه

ب - أن تعزيز استجابات التلميذ (سوآء أكانت أسطلة أو

عبارات) بثناء المجرس عليها أو دعمه لها (الفئة رقم ١) سوف يؤدى الى زيادتها و وقد يصدق المكس أيضا و أي أن هذه العبارة تصف عملية التعزيز الايجابي اذا أثنى المدرس على التلميذ أو دعم (الفئة ١) عبارات التاميذ (الفئة ٥) فان هؤلاء التلاميذ سلسيزيدون من استجاباتهم (عباراتهم) و

ويدعم هذا الفرض أن يسفر تطليل التفاعل عن نمط أولى أو ثانوى هُو (الفئة ١) تليها (الفئة ٥)

جـ ... أن أسئلة التلاميذ مثيرات مميزة بالنسبة لمحاضرة المدرس وشرحه و والمثيرات المميزة هي تلك المعلامات التي تزيد من حسدوث الاستجابة عند ظهرها أو عرضها وعلى سبيل المثال ، الضوء الاحمر مثير مميز بالنسبة اسلوك التوقف من قبل سائق السيارة ، وعلى ضوء هذا الفرض غان من المرجع أن يكون سؤال التلميذ علامة تدفع المدرس الى البدء في المحاضرة ، ويدعم هذا الفرض أن نجد النمط ٢ ـ ٣ ـ ـ ٣ ـ ـ ٣ متكررا بكثرة ولمدى المدرس بطبيعة الحال الحقيارات عديدة مثل أعادة عدياة السؤال (لفئة ٢) ،

- ه ــ نيما يأى عدة تواعد يجب مراعاتها عند كتابة التترير •
- ! _ يكتب باستخدام ضمير الغائب _ الفاهص بدلا من أنا •

ب ـ عليك أن تذكر نسب العناصر السلوكية ذات التكرار المرتفع
 وذات التكرار المنطقض

- ج ب عليك أن تذكر الانماط وتفسرها .
- د ــ عليك أن تدعم الاستنتاجات والتمصيمات بالبيانات والنتائج •
 وتعرض البيانات في التقرير •

عليك أن تستخدم البيانات data عند مناقشة الفروض وأن
 تكون الافكار التي يعرضها التقرير واضحة وكاملة •

مينة من تقرير من تحليل التفاعل

ان الفرض القائل بأن تعزيز استجابات التلاميذ من قبل المدرس عن طريق ثنائه عليهم أو تدعيمه لهم يؤدى الى زيادة تكرار استجابات التلاميذ قد تدعم البيانات المستقاه من ملاعظة التفاعل داخل الصف وكان معدل استجابة التلميذ غالبا ٥٠/ وكان ثناء المدرس ٢٠/ ٠

	۸.	٦	٥	ξ	٣	۲	1	,	
Ī		٣	۳٠			4	110	1	
ľ		۲	14			١٠		۲	
								۴.	
								٤	السلوك
	۱۸	17	777			۱۸	7.	•	
	17	•	77				10	4.	
	40	77	۲					V.	
	٦٠	7.	۲			۳.	١٥		الجموع
	1.	1.	0.				40		النسب

شكل يبين مصفوفة تعليل التفاعل لملاحظة الفصل رقم (١)

(ملاحظة : في المسفوفة النهائية من المربح بدرجة أكبر أن تضم رقما واحدا في الخانة بدلاً من وضع علامات تكرار كما هــو موضح بالشكل.) .

الملفص : هذه الوهدة زودت الطالب بعدة أشياء : مقدمة تبين أهمية التفاعل بين الدرس والتلميذ ، ومنذ تبين طريقة تقويم التفاعل

وأستخدام بيانات تحليل التفاعل و وذلك في مجال تقويم القروض ، وبيان الطريقة الاحصائية للتمبير عن هذه البيانات عن طريق اعداد المصفوفة و ولما كان تحليل التفاعل يتطلب تمييز ما يحدث من أنشطة من الضروري أن تستخدم غثات المنشاط أو السلوك و وخطة تحليل التفاعل التي تستخدم في هذه الوحدة تتألف من ٧ فئات و ويمكن تحويل البيانات بعد تحليلها ووضعها في مصفوفة ٧ × ٧ خانة و وقد شرحت كيفية وضع البيانات في المسفوفة كما شرحت طريقة تقويم البيانات والملومات التي تحتوى عليها المصفوفة و

ويتطلب التدريب في هذا المجال ملاحظة ثلاثة فصول مختلفة مع المستخدام أسلوب تحليل التفاعل وليس العدف من كتابة التقسرير أن نشخل وقت الطالب ، وانما هي وسيلة لتنظيم بيانات التفاعل داخسل هجرة الدراسة هذا بالاضافة إلى أن الطالب يستطيع أن يستخدم البيانات التي جمعها ليدعم أحد الفروض أو يدهضه ،

والامل معتود على أن تؤدى هذه الوحدة الى نتائج أخرى علاوة على ما أشرنا اليه والطلب الذى يكمل هذه الملاحظات الثلاث سيواجه بعض الاسئلة المعيرة • سوف نبين له أولا أن الفرد يرى الشيء التليل عندما تكون الملاحظة غير منتظمة وغير هادفة • وأن تحليل التفاعل الذى عرضناه هنا يدرب الملاحظ على أن يكون أكثر دقة في ملاحظت معرضناه أن يرب تفاعلا أكبر • ومضامين أو فوائد هسذا التدريب واضحة بالنسبة المدرس الذى ينبئى عليه أن يلاحظ وأن يتكلم وأن يوجه أو يرشد وأن يضبط النشاط في الفصل • ما هي المضامين الأخرى الإنشطة بطريقة منظم أن يدرب تلاميذ المرحلة الابتدائية على ملاحظة بعض الإنشياء التي يحثهم على ملاحظة بعض

انظارهم أليها في انشطة مثل المناظرات والمسرحيات في حجوة الدراسة ؟ •

ومن تاحية أخرى ؛ قد يتساط بعض الملاحظين عن مدى ثبات هذا الاسلوب ؟ وهل صنفت الوقائي السلوكية تصنيفا سليما ؟ وكيف تعرف أن التصنيف سليم ؟ وهل تحتاج الى نثات أخرى ؟ وما هى هـــده الفثات ؟ وكيف تعرف الفئة السلوكية تعريفا سليما ؟ وينبغى ألا تكون نفثات متداخلة أى أنه اذا اندرجت واقعة سلوكية فى فئة فلا ينبغى أن تندرج فى فئة أهرى أى أن تستبعد من الفئة الاخرى اذا لاعمت فئة معينة ، وينبغى أن تفكر فى السؤال: طل الفئات السبمة التى استخدمناها عند تستغرق المجال وغير متداخلة ؟

كثير من النقاد التربويين يتهمون الدرسين بأنهم يمملون على مستوى الفظى مع أهتمام قليل بتنمية المجالات الاخرى وتطويرها • وقد يضيق المدرس بهذه المارسة ويعاضر معظم الوقت أو كله كوسيلة لنقل المطومات الى التلاميذ ويستبعد الطرق الاخرى •

هل لاهنات هذا النوع من التدريس وسجلته ؟ هل خبرته من موقف التلميذ ؟ ما الذي تود أن تراه يحدث بدلا من هذا ؟ ولماذا تريد ذلك ؟ ما هي نتيجة النمط التالى ، المدرس يسأل ــ التلميذ يجيب ــ المدرس

يتى عليه _ التلميذ يسال _ التلميذ يجيب ؟ لقد اجريت دراسات بينت أن مدرسى المرهلة الابتدائية يستخدمون استراتيجيات متمركزة حول الدرس في تدريسهم بدلا من استفدام استراتيجيات التعلم ، ما انفرق بين التدريس والتعلم ؟ هل يبين أسلوب تعليل التفاعل الفروق بين التعليم والتعلم ومرة أخرى لقد آن الاوان بالنسبة لتتبين هل هذا المدخل السيكولوجي للتعلم والتعليم يقدم لك شيئا له قيمة ؟

نشاطات اضافية مقترهة :

المحدد عدة غروض عن العلاقة بين المدرس والتلميذ في عدة مواد دراسية على سبيل المثال قد تصوغ الفرض التالي عن أحد مقررات الرياضيات: هصص الرياضيات يسمودها شرح المدرس وعباراته بدرجة أكبر من عبارات التلميذ • أي أنها متمركزة هول المدرس بدرجة أكبر من تمركزها هول التلميذ ومن خبرتك يمكن أن تتوقع أنواع النشاط السائدة في تدريس المواد الدراسية الاخرى • وبعد وضع المغروض لاعظ عدة هصص في فصول مختلفة تدرس فيها هذه المادة ، ثم حدد هل تدعم البيانات التي جمعتها ، فروضك أم تدحضها ؟ لابد أن تكون مدققا حتى يمكن تميم النتائج على المواقف الشابهة •

٧ ــ ما هو النشاط السائد ، فيما تعتقد في السنة الاولى الابتدائية في أقرب مدرسة المك آلان ؟ وفي السنة الخامسة الابتدائية ؟ وفي السنة الاولى النانوية ؟ على هناك أسباب تعملك على الاعتقاد بأن أنمـــاط التفاعل ينبغي أن تكون مختلفة ، وأن تختلف من سنة دراسية الى سنة درسية أعلى ؟ تستطيع أن تعصل على بعض البيانات التي تزودك بأجابة جزئية على هذا السؤال عن طريق الملاحظة المنظمة المفصـول المختلفة في النظام التعليمي ، وقد تكون الإجابة أن السنة الدراسية.

ليست هى المتغير الهام فى هذا المجال • ويحتمل أن تكون المادة الدراسية هى المتغير الهام كما اقترعنا فى رقم (١) فيما سبق • واذا لم تكن المادة الدراسية ، ولا السنة الدراسية هى المتغير الهام فى هذا المجال ، فما هو ذلك المتغير ؟ يحتمل أن تكون هناك متغيرات مختلفة تؤثر مما على التفاعل ، وأن مقدار التأثير يختلف من موقف الى آخر • واذا وصلت الى هذه المنتجة فقد تبدأ فى الاحتمام بدلالة هذه الظاهرة ومغزاها بالنسبة لادائك فى هجرة البراسة كمدرس أو كتلميذ •

الراجسغ

- Amidon, E.J., and Planders, N.A. The Role of the Teacher in the Chassroom, Minneapolis: Amidon and Associates, 1963.
- Amidon, E.J., and Hough, J.B. eds. Interaction Analysis: Theory, Research and Application. Reading, Mass.: Addiosn — Wesley, 1967.
 - Cogan, M.L. «Theory and Design of a Study of Teacher-pupil Interaction.» Harvard Educational Review 26 (1956): 315-342.
 - Denny, D.A. « Identification of Teacher-Classroom Variables Facilitating Pupil Creative Growth. » American Educational Research Journals (1968): 365-384.
 - Flanders, N.A. Analyzing Teaching Behavior. Reading, Msss.: Addison — Wesley, 1970.
 - Lahaderne, Henrietta M., and Jackson, P.W. «withdrawal in the classroom.» J. of Educ. Psycho., 61 (1970): 97-101.
 - Morasky, R.L. Learning Experiences in Educational Psychology, Wm. C. Brown Co. Publishers Dubuque, Iowa, 1978.

الغصنل الزابع عيشر

الفروق بين الجماعات

نميل الى تصنيف الافراد الى فئات جامدة فنقسمهم الى سسوى وشباذ ، والى ذكى وغبى والى عبقرى وأبله الخ ونتوقع بعض الفروق النفسية بل ونبحث عنها بين الذكور والاناث وبين أبناء مفتلف الاوطان ، أو مغتلف السلالات وهكذا نقسم الناس الى ذكسر وأنشى وحضرى وريفى ٥٠ الخ وفيما يتصل بالسمات النفسية تعتبر مثل هذه التقسيمات تصمية ومصطنعة مثلها مثل كل التصانيف الجامدة للافراد ، ومع ذلك غاننا كثيرا ما نتوقع من فرد معين أن يعتمد على الآخرين أو أن يخضع لآرائهم ويتقبلها لا لسبب الا لانه امرأة مثلا ،

وتحليل الاختلاف بين الجماعات أو القتات من شأنه أن يساعدنا في بحث الفروق الفردية ، فوجود الاختلافات في ثقافة الجماعات أو الفئات المختلفة له صلة بما يحدث من تعير بين الناس و ودراسسة الاسباب التي أدت الى الفروق النفسية بين الجماعات يساعدنا على فهم الفروق الفردية و ولا يرجم انتشار الآراء الخاطئة من الفروق النفسية بين الجماعات الى عدم وجود الحقائق ، بل يرجم الى صعوبة تفسيرها وذلك بسبب تحدد الموامل التي تتدخل في احداث هذه الفروق وعدم الخالها في اعتبارنا عند تفسيرها ولجذا نبد أن نفس الحقائق قد أدت الخالها في احتبارات متضادة عند الباهين الختلفين ه

بعض الصعوبات التي يصادفها البلعثون عند مقارنة الجماعات :

.١ ـ خطأ السنة :

اذا اختيرت الميئة بمناية بحيث تمثل الجماعة التي يراد دراستها

ثعثيلا صحيحا ، فان النتائج التى يصل اليها الياهث لا تكون بعيدة عن المواب والمتلاف النتائج من عيثة الى عينة أخرى من جماعة واحدة هو ما يطلق عليه « خطأ العينة » •

٢ ــ الستوى الثقاني العام :

فالمادات والتقاليد وأوجه النشاط التي يقوم بها الفرد والاتجاهات التي تحيط به أثناء تنشئته كل هذه تؤثر في نتأثج اختبارات الذكاء و فالاولاد لا يسمع لهم بألماب معينة تختلف عن ألماب البنات كما يقرأون كنا تختلف عما يقرأ البنات و المغ ومثل هذه الفروق في الماملة تؤذي الى فروق بين الجنسين ونجد هذه أيضا في اجابة اسئلة اختبارات الذكاء بالنسبة لابناء السلالات المختلفة فقد لا يتيسر لديهم الفبسرات أو الملومات اللازمة لاجابة هذه الاسئلة بنفس القدر ومن هنا تظهر بينهم فروق و أضف الى ذلك أهمية السرعة في الاجابة عن عسدد كبير من الاختبارات المختلفة و الاختبارات المختلفة و

٣ ــ التربية :

تفتك التربية الشكلية في كمها وكيفها في الاوطان المختسلة والاجناس المختلفة فقرص التربية مثلا ليست متكافئة للفكور والاباث ومع أننا نساوى بين المرأة والرجل في التمليم الا أن قبول الطالبة في بيض الكليات الجامعية حتى وقت قريب كان متعذرا • وحتى في الدارس المامة فجد بعض مناهج مختلفة لكل منهما وهذه التفرقة في التربيبة لها أثرها قيما يستطيع كل من الجنسين اداءه •

٤ ــ اللغة :

تؤثر الصعوبة اللغوية تأثيرا كبيرة على درجات اختبارات الذكاء • مقد كانت دائما الدرجات التي يحصل عليها الاطفال الذين لا يتعدثون

سوى الأنجليزية في منازلهم أكبر من تلك التي يحصل عليها الاطفال الذين يتحدثون لمنين .

أولا ـ الفروق بين الجنسين

القدرات المتلية :

أى مقارنة بين الجنسين تقوم على النتائج الكلية لاغتبارات الذكاء تسفر عن نتائج غامضة ، وذلك لان الاناث يتلوقن في بعض القدرات أى في بعض أنواع من الاسئلة بينما يتفوق الذكور في قدرات أخرى أى في أنواع مضلفة من الاسئلة ، ومعنى هذا أن أنواع الاسئلة الاولى ادا تساوت مع الانواع الاخيرة لا يظهر اختلاف في التقدير الكلى ، أما أذا كانت هذه الاسئلة غير متساوية فان الاختبار يعيز جنسا على آخر ، ويحاول واضعو اختبارات الذكاء أن يستبعدوا الاسئلة التي تعيز جنسا على الجنس على الجنس الآخر ،

ومن الافضل أن نبعث الغروق الجنسية في القدرات الخاصة و وقد لوهظ باستمرار ان الذكور يمتازون دائما في مختلف نواهي القدرة المكانيكة والقدرة المكانية و وقد يرجع الغرق الى الخبرات الثقافية نكل من الجنسين و ويتفوق الذكور عادة في مقاييس الذكاء العمليسة كاغتبارات لوهات الاشكال ، والمتاهات واختبارات العل والتركيب و أما الاناث فيتفوقن في الاختبارات التي تتطلب هفة في استخدام الاصابع مع الادراك المكاني للتفاصيل والهذا نجدهن يتفوقن في أعمال الفسرز والتجميع والمراجعة وما شابه ذلك من أعمال صناعية و

يتفوق الذكور في اختبارات الاستدلال الصبابي ، وتكملة سلاسل الاعداد وقد ظهر هذا في نتائج اختبار « استنفرد بينيه » وفي اختبارات جمعية أخرى ـــ أما في اختبارات السرعة والدقة في حساب الاعداد مقد ظهر أن الفروق في صالح الاناث وقد يكون هذا جانبا من جوانب تفوق المنسات في القدرة على القيام بأعمال السكرتارية و وتفوق البنسات في هذه العمليات يعنى تفوقين في ادراك التفاصيل مع الدقة والسرعة وقد أظهر الاناث أيضا تفوقا في القدرة اللغوية ويظهر هذا من وقت مبكر في مراحل النمو و ويتفوقن أيضا في اختبارات التسخكر و ومن المحقاتين المهامة أيضا أن البنات يتفوقن على البنين في التحصيل المدرسي ، وحينما نقيس التحصيل بواسطة اختبارات موضوعية يتفوق البنون قليلا في بعض المواد كالحساب والهندسة والعلوم والتاريخ بينما يتفوق البنات في القراءة والتطبيقات اللغوية و أما عندما يقدر التحصيل عن طريق الامتحانات والدرجات المدرسية غان البنات يتفوقن في جميع عن طريق الامتحانات والدرجات المدرسية غان البنات يتفوقن في جميع المواد تقريبا ، ويرجع ذلك الى حد ما الى :

- (١) أن الاعمال المدرسية مشبعة بالقدرة اللغوية
 - (٢) أن البنات يهتممن بالنظام والتنسيق •
- (٣) أنهن أكثر استجابة للنظام المدرسى ، ومشاكلهن أقل من مشكلات البنين .

سمات الشخصية:

لقد تبين من تطبيق مقياس برنرويتر Bernreuter على عينات من الجنسين أن الرجال أكثر ثباتا من النساء ، وأقل تعرضا للعصاب ، وأكثر اعتمادا على أنفسهم وأقل انطواء ، وأكثر سيطرة ، وأكثر نقة في انفسهم من النساء ، ومما يجب ذكره أن اختبارات الاستعدادات والاتجاهات العصابية للاطفال قد أثبتت عدم وجود غروق بين الجنسين الذين تقل أعمارهم عن الرابعة عشرة ، وهذا يرجح أن هذه المسروق ترجع الى أثر التربية والجو الاجتماعي على الجنسين الذي يتزايد مع

التمر ، وقد بينت دراسة القيم التي قام بها البورت وفرنون أن الاناث حصلن على أعلى المتوسطات في كل من القيم الاجتماعية والجمالية والديئية بينما اتضح ان الذكور يتفوقون في القيم الاقتصادية والنظرية وانسياسية وهذه الفتائج ترتبط بالظروف البيئية وباختلاف ما يتوقعه المجتمع من كل من الجنسين ،

ومن الابحاث الشاملة المستفيضة في دراسة الفروق بين الجنسين في سمات الشخصية ما قام به « ترمان وملياز » • غفى هذا البحث جمعت البيانات من مثات الافراد ، كان من بينهم أطفال وكبار متعلمون وغير متعلمين ، منحرفون وأسوياء وأشخاص من مهن متعددة ، وأفسراد متخرجون من مراحل التعليم المفتفة ، وقد استخدم الباحثان سبعة أنواع من الاغتبارات وانتهيا الى النتائج التالية :

« ومهما اختلفت الزاوية التى تدرس منها السينة ، أظهر الذكور امتماما متميزا بالمخاطرة ، وبالمن التى تتطلب مجهودا بدنيا خارج المنزل بالادوات والآلات وباللماوم ، وبالطواهر الطبيعية ، والمفترعات ، وبالتجارة ، ومن ناحية أخرى وجد أن النساء يهتممن بالسائل المنزلية ، وبالموسوعات والمين التى يدخل فيها التذوق الجمالى وقد فضلن مهنا وأعمالا تتطلب مجهودا قليلا داخل المنزل تموساء ، ومهنا واتحمل برعاية الاطفال والصعار والضعاف والتساء ومساعدتهم ، ولتد أظهر الذكور بطريقة مباشرة أو غير مباشرة تفوقا في الثق بالذات ، والدوان ، وتعبيرا عن عدم الموف ، وخشونة في آداب السلوك واللمة ، والمساسية الجمالية والانفعالية ، والتانق » ،

عوامل تؤثر في هذه الفروق:

١ . ١ ـ التربية : أن هذه الصفات ترتبط بالغبرات الكتبعة في

التربية داخل المنزل وخاصة وقد لوحظ أن زيادة نسبة أحد الجنسين بين الاخوة أو وفاة أحد الابوين ، أو التعلق الزائد بأحدهما دون الآخر تؤثر في اتجاء الذكورة أو أتجاء الانوثة الذي يتخذه الغرد ، وقد لوحظ أن النساء اللائي تعلمن تعليما عاليا يحصلن على درجات على مقياس الذكورة والانوثة أعلى من متوسط ما يحصل عليه النساء أي يقتربن من الرجولة ، وأن الرجال المثقفين يقتربون من « الانوثة » ،

٢ _ الفروق الانقانية :

لو أن الفروق بين الجنسين ترجع الى أسباب وراثية أو بيولوجية لتوقعنا مسلكا موهدا لجميع الذكور وجميع الاناث ، ولو أن الاختلافات ترجع الى العوامل البيئية لتوقعنا أن تختلف الميزات الخاصة بكل من الجنسين من بيئة ثقافية الى بيئة أخرى ، ولقد قامت مرجريت ميد بدراسة مميزات الرجال والنساء في ثلاث بيئات بدائية مختلفة : البيئة الاولى قبيلة أرابش Arapesh يث يبدى الرجال والنساء صفات شخصية مماثلة ، غالجميع يتعاونون في أعمال متشابهة ، وينعدم بينهم التنانس ، ويميلون الى المدوء والمسالمة وتلبية رغبات الآخرين • والبيئةُ الثانية تبيلة منديوجومر Mundugumur مأقرادها نساء ورجالا مساة القلوب ، يميلون الى الاعتداء والحدة والتنافس بينهم شديد . والبيئة الثالثة قبيلة تشامبولي Tchambuli يتخذ فيها الرجال مظهر الانوثة واتجاهها بينما يعمل الاناث أعمال الرجال • غالنساء يعمان داخل المنزل وخارجه ويرعون الاطفال، أما الرجال فيتصفون بالتخنث وظيفتهم الرقص والترفيه عن النساء ويخضعون لهن • ونجد أساس هذه الفروق بين الرجال والنساء فيما يسود هذه البيئات من تنظيمات اجتماعية واقتصادية وتقاليد ٠

٣ _ الموامل المسيواوجية:

تبين أن هناك فروقا كبيرة بين الذكور والاناث في بناء الجسم بما

في ذلك المهيكل العظمي • والتكوين العضلي سواء في ذلك العضسسلات الكبيرة أو الدقيقة وكذلك يختلف الجنسان في الوظائف الفسيولوجية والتكوين الكيميائي وبعض الافرازات وقد ترتبط بعض الاختلافات النفسية بهذه الفروق الجسيمة ، ويذهب البعض الى أن هذه الفسروق النصمية تؤدى الى ميل الذكور الى أنواع من اللعب تختلف عما يميل اليه الاناث ، وتؤدى الى الفتلاف تدراتهم على العمل والانتاج في بعض الميادين و وقد لوحظ أيضا أن معدل النضج عند الاناث يختلف في سرعته عما بوجد عند الذكور ، والنساء أطول عمرا من الرجال وأقوى على المحافظة على الحياة ، وأقدر على مقاومة الكثير من الامراض المدية ونسبة الونيات بينهن أقل منها عند الرجال في جمية الاعمار • والذكور أتل تعرضا من الأناث للتقلبات التي تعترى توازن البيئة الممسوية الداخلية • أى أنهم أكثر ثباتا ، كما في ثبات درجة الحرارة ، واتزآن عمليتي الهدم والبناء ومستوى السكر في الدم الخ ٥٠ ويرجح أن تؤثر هذه الفروق في النواهي الانفعالية والسلوك المخ ولا نستطيع أن نفترض وجود مروق جنسية في توازن الوظائف النفسية وثباتها ، استنادا الى ما نعرفه عن « توازن الوظائف الفسيولوجية وثباتها ، و ونحن لا نشك ف أن أساس الكثير من الفروق بين الجنسين يرجم الى عوامل بيولوجية وثقابية بيئية مجتمعة و ومن المرجع أن العوامل البيولوجية وهدها تسبب بعض الفروق في الصفات النفسية عتى ولو كانت البيئة واحدة • وهناك احتمال في أن الموامل البيئية تؤثر تأثيرا مضادا لتأثير العسوامل البيولوجية • وعلى أية هال هناك تداخل كبير في توزيم أي صغة بين الذكور والإناث ه

التجرية العشرون

اقرأ العبارات العشرين التالية • ضع خطأ تحت العبارات العشر التي تصدق عليك بدرجة أكبر عن غيرها •

- ١ _ أؤكد حقى أو رأبي هين يتطلب الموقف ذلك ٠
- ٢ _ اعبر اعجابي لن اعجب بهم وأتحمس لهم ٠
- ٣ ــ استمتع بتنظيم نشاطات الجماعة وتوجيهها •
- ارى فى الاشخاص ذوى المكانة الاعلى من مكانتى النواهى
 الفسنة أكثر من رؤيتى للنواهى السيئة فيهم •
- مـ أنا قادر على أن أضع نفسى وراء شخص أعجب به وأن أعمل بحماس
 - . ٦ ـ أنا أجادل بحماس دفاعا عن وجهة نظرى وصد الآخرين ٠
 - بـ أجد من السمل أن أقود جماعة من الشباب وأن أحافظ على ظام .
- ٨ ــ اتقبل مقترحات الآخرين بدلا من الاصرار على القيام بالاعمال بطريقتي
 - ٩ ... عادة أؤثر في الآخرين أكثر مما أتأثر بهم ٠
 - ١٠ ــ يعتبرني الناس مطيعا ومساعدا الصدقائي ٠
- ١١ ... كثيرا ما ألتمس نصيحة من هم أكبر منى سنا ، وأتبعها •
- ١٢ ــ يحدث عادة أن أتفذ القرارات الضرورية عندما أكون فى
 محبة شخص آغر •
- ۱۳ ـــ أثنى على أعمال الآخرين وتصرفاتهم عندما يقتضى الموقف ذلك ٠
 - ١٤ ... أشعر أننى أستطيع أن أسيطر في المواقف الاجتماعية •
- ١٥ ــ أستمتع بالاخساس بالقوة عندما أستطيع السيطرة على أعال الآخرين ٠

١٦ --- كثيراً ما أجد نفسى أقلد شخصا أعلى منى شأنا وأوافقه
 ألرأى والمعل •

- ١٧ ــ أتبع التعليمات عادة وأقوم بما هو متوقع مني ٠
 - ١٨ _ أهب أن أكون قائدا وأن أقنع الآخرين برأيي •
 - ١٩ ــ في تصرفاتي وسلوكي أساير العرف والتقاليد .
- ٢٠ ــ أشعر أن الرغبة في القوة والسلطة الكامنة عندي تسبيني ٠
- الرجا التأكد من أنك وضعت خطا تحت عشر عبارات بالضبط .

الدوائم والفروق بين الجماعات :

يظهر علماء النفس اهتماما متزايدا بالدراسات العضارية المقارنة و
فيقارنون ثقلقة بأخرى و ومن خلال هذه المقارنة يمكن تحقيق مزيد من
الفهم المثقافة التى تحاول دراستها وفهمها وقد يساعد فهم الثقافات
على تحسين الملاقات بينها و ويحتمل أن تؤدى مثل هذه الدراسسات
الى الكشف عن القواعد المامة التى تحكم السلوك الانساني في المجتمعات
على المتلاف ثقافاتها وعلاوة على ذلك ففي داخل المجتمع الواهد نجد
عددا من الثقافات الفرعية وهي في الوقت الذي تشارك جميعها في عناصر

ولقد اهتم علماء النفس بأنماط السيطرة والخضوع في النقافات المختلفة • والمقصود بالسيطرة الرغبة في التأثير في سلوك الآخرين وتوجيهه وضبطه • والمقصود بالخضوع الرغبة في الاعجاب بالآخرين وتلقى توجيهاتهم واتباعها •

قبالنسبة للمقارنة بين الثقافات اتضح أن المرين أكثر سيطرة من الامريكيين ، وهم كذلك أكثر سيطرة من المراقبين ، وكذلك اتضح م ١٨ ــ درآسة السلوك أن الذكور أكثر سيطرة من الاناث فى الولايات المتحدة الامريكية وفى ممسر ، واتضح أيضا أن الانراد ذوى المستويات الاقتصادية الاجتماعية الاعلى أكثر سيطرة على من ذونهم فى هذه المستويات أو فى المستويات التعليمية ،

وقد نجد الصورة معكوسة بالنسبة للخضوع •

وهذه النتائج تم المصول عليها باستخدام مقياس التغفيين الشخصى الذي وضعه آلن ادواردز ونقله « جابر عبد الحميد » الى العرسة •

وقد ذكرنا فيما سبق أداة بسيطة لقياس السيطرة والخفسوم تتألف من عشرة عناصر لقياس كل منهما و وهي مأخوذه من العمل العلمي المعروف الذي قام بالاشراف عليه هندري موري ونشر في كتسابه استقصادات في الشخصية Explorations in Personality عام مام ودرجة الفرد هي العدد الكلي لعناصر السيطرة التي يختارها وتتفاوت من ١٠ (سيطرة عالية) الى (صفر) خضوع عال ه

قارن بين نتائج مجموعتك والنتائج الآتية :

وهي مأخوذه من مجموعة من طلاب جامعة هاواي من الجيال الثالث ليابانين آمريكين ه

الانمراف العياري	المتوسط	المدد	
1,70	12	**	الذكور
٧٠٠/	ئ ر٣	24	الإناث

التجربة المادية والمشرون

ادرس كل والنمة من الوقائع الاتية ، وحدد هل هي أكثر مضايقة لطلاب الجامعة أم لطالباتها • وإذا كنت ترى أن الواقعة أكثر مضايقة بُطْلاب الجامعة صبح علامة/ في المامود الاول ، واذا كنت تستند أنها أكثر مضايقة لطالبات الجامعة ضع علامة / في العامود الثاني ، واذا كنت ترى أنه لا فرق بينهما ضع / في العامود الثالث :

تعتبر مضايقة بدرجة أكبر من قبل:

. الطلام	ب الطاا	لباه	ه لا نرق
ن تعجز عن الالتزام بالمايير الخلقية . (أن يعتقد بعض أفراد جماعتك أنك غير أخلاقي (لا يوافق والدك على خطيبك (خطيبتك) (ن تجد لديك الرغبة أحيانا في ايذاء انسان (ثمبه .) () () () (
ن يشمر والداك أنك لا تممل ما يتوقعانه (بنك في عملك الجامعي .) ((()
ن يخبرك شخص كف، بأن قدرتك الفعلية (أقل من المتوسط بين طلاب (طالبــــات) الجامعة .) (((_ :)
أن ينتمي زواجك بالطلاق . ان يمتقد كمرون في مجموعتك أنك سخيف ((سخيفة) اجتماعيا			
ن يوجه اليك الاستاذ فى مقرر تدرسه ((تعرسينه) تعليقات ناقدة عنيفة .) (()
ان تؤذى بطريقة عارضة مشاعر الفضال (أصدقاتك •) ((_:) _.
أن يمتقد آخرون في جماعتك أنك غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ) (),

().	. ()	(أن تعيش مع انسان كثيرًا ما يسوء طبعه • (
					أن تجبر على دخول كلية لا تميل اليها • (
()	(.)	(أن يموت أحسن أصدقائك ٠

الاهباط والفروق بين الجنسين :

يغتلف الرجال عن النساء ، ولقد احتم علماء النفس وغيرهم بالتعرف على هذه الفروق ومن بين الفروق النفسية التي لوحظت بين الجنسين فررق في القدرات العقلية ، وفي الميول وفي الدوافع ، وقد سبقت الاشارة الى بعض هذه الفروق والسؤال هو :

كيف يختلف الرجال عن النساء في استجابتهم للاهباط ؟ آننا نقول أهبانا عن امرأة أنها كانت ثابتة في مواجهة هذه التجربة القاسية كما لو كانت رجلا ، ونقول عن الرجل لقد بكي عندما واجب هذا الموقف كالمرأة و ونتحدث عن النساء باعتبارهن أضعف من الرجال وأكثر مساسية وتعبيرا عن مشاعرهن و

وهناك من الشواهد النفسية ما يبين أن النساء على الاتك كما يصفن أنفسهن في اختبارات الشخصية أكثر حساسية وأكثر انفعالية ، ويسهل تأثرهن وانخراطهن في البكاء اذا قورن بالرجاك ولقد اتضع أن النساء يبدين على هذه الاختبارات مخاوف أكثر من الرجاك وأنهن يحصلن على درجات في القلق أعلى منهم ه

ولقد اهتم فيشر R.E. Fisher ببحث درجة استمتاع طلاب وطالبات الجامعة بالخبرات المختلفة وضيقهم بها ولقد آهتم في بحثه بالفروق بين الجنسين من حيث تأثرهما بالاهباط على وجسه المضوص •

ولقد استخدم في بحثه أداة من ١٥٨ عنصرا ، ٧٧ تعبر عن خبرات

مضايقة ، ٢٦ عن خبرات سارة ، ٢٠ تعبر عن خبرات معايدة ، وطبق الاستفتاء على عينة من طلاب جامعة وسكنسن بلنت ٢٣ طالبا ، ومن طلاباتها بلغت ٢٠ وطلب من كل قرد أن يقدر مدى استمتاعه بكل خبرة وضبيقه بها ، واستخدم مقياسا من به نقاط يعصل الفرد على الدرجسة به اذا كانت الخبرة سارة بالنسبة له بأكبر درجة أما آذا كانت مصايدة فأنه يعصل على الدرجة و احد ، و اذا كانت مضايقة بأكبر درجة يعصل على الدرجة و احد ،

ولقد اتضح له أن الاناث بصفة عامة يحكمن على الوقائع المسايقة بأنها مضايقة بدرجة أكبر من الذكور ، وبالنسبة لهذه الوقائع كانت متوسطات الانباث أقل من متوسطات الذكور في ٢٠ عنصرا من ٧٧ ، وفي نفس الوقت قدر الاناث الوقائع السارة باعتبارها معتمة بدرجة أكبر من الرجال فكانت متوسطاتين أعلى في ٥٦ عنصرا معتما من ٦٦ ،

وقد اعتبرت المضامر الموجودة هنا مضايقة بدرجة أكبر للاناث عنها للذكور ، وهذه المنامر أظهرت أثر الفروق بين الجنسين ،

وخلاصة هذا البحث أن الخبرة المعبطة تثير النساء بدرجة أكبر من الرجال ، ويفرحن بالسار منها بدرجة أكبر ه أى أنهن أكثر تجاويا مع هذه الوقائم من الرجال والسؤال هو هل الاستجسابات فى الواقف المحاتية اذ من المكن أن يحدث فى المواقف المحاتية اذ من المكن أن يكون ذلك ناتجا عن تحيز فى الاستجابات ه فقد تكون الاناث أكثر ميلا للاستجابات المتطرفة ه أو أنهن أكثر ميلا للتمبير عن تجاوبهن وتأثرهن بهذه الوقائم من الرجاك ه

الراجح

- Arkoff, A. Meredith, G. & Iwahar S. Daminance-deference patterning in Motherland Japanese, — American, and Caucasian — American students. Journal of Social Psychology, 1962, 58, 61— 66.
 - 2 Fisher, R. E. Pleasantness and unpleasantness: The subjective dimension of college student experiences Journal of College Personnel, 1968, 9, 195 — 198.
 - Benrett, E. M. & Cohen, L. R. Men and Women: Personality patterns and contrasts. Genetic Psychology Monegraphs, 1959, 59, 10 — 155.
- عابر عبد العميد جابر ، الشخصية المصرية والشخصية الحراقية الاجتماعية القومية ، العدد الثالث ٩٦٨ .

رقم الايداع بدار الكتب المصرية ١٩٧٦/٤٢٢٠

الناف العربية والرالنحص العربية والرالنحص المانع عبد الخالق أوت المنامة



مطبعة دار التأليف ٨ شارع يعقوب بالمالية ت ٢١٨٢٥